

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

1- бөлім. Жер құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. Работы строительные земляные

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

1- бөлім. Жер құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. Работы строительные земляные

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлік	2
КІШІ БӨЛІМ 1101-01 Топырақ. Механикаландырылған өңдеу (экскаваторлармен, скреперлермен, бульдозерлермен, грейдерлермен, гидромеханикаландыру әдісімен және өзгелері)	49
ТОП 1101-0101 Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м3 экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу	49
11-010101-01 -кесте. Топырақ. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кездегі бір шөмішті электрлік кадамдық "Драглайн" экскаваторларымен үйіндіге өңдеу	49
11-010101-02 -кесте. Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м3 экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу	54
11-010101-03 -кесте. Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 1; 0,65; 0,5 м3 экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу	61
11-010101-04 -кесте. Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4; 0,25; 0,15 м3 экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу	70
11-010101-05 -кесте. Топырақ. Өздігінен жүретін скреперлермен өңдеу	74
ТОП 1101-0102 Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м3 экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу	76
11-010102-01 -кесте. Топырақ. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде бір шөмішті электрлік карьер экскаваторларымен өздігінен аударғыш автомобильдерге тиеп өңдеу	76
11-010102-02 -кесте. Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м3 экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу	82
11-010102-03 -кесте. Топырақ. Сыйымдылығы 1; 0,65; 0,5 м3 шөмішті экскаваторлармен өздігінен аударғыш автомобильдерге тиеп өңдеу	91
11-010102-04 -кесте. Топырақ. Сыйымдылығы 0,4; 0,25; 0,15 м3 шөмішті экскаваторлармен өздігінен аударғыш автомобильдерге тиеп өңдеу	104
11-010102-05 -кесте. Топырақты жер таситын жолдар. Жөндеу және күтіп-ұстау. Ұзындығының әрбір 0,5 шақырымына	109
11-010102-06 -кесте. Үйіндідегі жұмыс	110
11-010102-07 -кесте. Автокөлік құралдарына арналған қалқандар мен балшықты тастар. Құру және сақтау	111
ТОП 1101-0103 Топырақтар. Скреперлермен өңдеу	114
11-010103-01 -кесте. Грунты. Разработка скреперами прицепными	114
11-010103-02 -кесте. Топырақ. Тіркемелі скреперлермен өңдеу	119
ТОП 1101-0104 Топырақтар. Сүргіштермен өңдеу	122
11-010104-01 -кесте. Топырақ. Бульдозерлермен қазу күші 59 (80), 79 (108) кВт (л с)	122
11-010104-02 -кесте. Топырақ. Бульдозерлермен қазу күші 96 (130), 121 (165) кВт (л с)	124

11-010104-03 -кесте. Топырақ. Қуаты 132 (180), 243 (330) кВт (ат к.) бульдозерлермен қазу	127
11-010104-04 -кесте. Орлар және қазаншұңқырлар. Қуаты 59 (80), 79 (108) кВт (ат к.) бульдозерлермен төгу	129
11-010104-05 -кесте. Орлар және қазаншұңқырлар. Қуаты 96 (130), 121 (165) кВт (ат к.) бульдозерлермен төгу	132
11-010104-06 -кесте. Орлар және қазаншұңқырлар. Қуаты 132 (180), 243 (330) кВт (ат к.) бульдозерлермен төгу	134
11-010104-07 -кесте. Алаңдар. Қуаты 59 (80) бастап 243 (330) кВт (ат к.) дейін бульдозерлермен жоспарлау	136
ТОП 1101-0105 Ойпаңдарды өңдеу және теміржол мен автомобиль жолдарына арналған тастабандарды үйіп салу	137
11-010105-01 -кесте. Ойық шұңқырлар. "Драглайн" экскаваторларымен топырақты кавальерлерег тастай отырып қазу	137
11-010105-02 -кесте. Ойық шұңқырлар мен карьерлер. Кең табанды теміржол құрамдарымен таси отырып және топырақты үймеге тастай отырып экскаваторлармен қазу	140
11-010105-03 -кесте. Үйінділер. Қорлардан "Драглайн" экскаваторларымен көтеру	143
11-010105-04 -кесте. Жол үйінділері. Грейдер-элеваторлармен құру	146
11-010105-05 -кесте. Жол үйінділері. Бульдозермен құру	148
11-010105-06 -кесте. Ағызу призмалары және шұңқырлардағы кюветтер. Орнату	149
11-010105-07 -кесте. Бойлық су бұратын және тау үстіндегі жырлар. Қазу	150
11-010105-08 -кесте. Ойық шұңқырлар. Топырақтың жетіспейтінін кесу	151
ТОП 1101-0106 Газ-мұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіптік құбырларына арналған орлар. Қазу және үйіп жабу	151
11-010106-01 -кесте. Диаметрі 300-700 мм құбырларға арналған орлар. Роторлық экскаваторлармен қазу және төгу	151
11-010106-02 -кесте. Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған орлар. Роторлық экскаваторлармен қазу және төгу	154
11-010106-03 -кесте. Диаметрі 1200-1400 мм құбырларға арналған орлар. Роторлық экскаваторлармен қазу және төгу	157
11-010106-04 -кесте. Диаметрі 300-600 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м3 шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	159
11-010106-05 -кесте. Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м3 шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	162
11-010106-06 -кесте. Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	164
11-010106-07 -кесте. Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	166

11-010106-08 -кесте. Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	169
11-010106-09 -кесте. Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	171
11-010106-10 -кесте. Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	173
11-010106-11 -кесте. Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	176
11-010106-12 -кесте. Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м3 шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	178
11-010106-13 -кесте. Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м3 шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	180
11-010106-14 -кесте. Диаметрі 600 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м3 шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	183
11-010106-15 -кесте. Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м3 шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	185
11-010106-16 -кесте. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. 0,65 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	188
11-010106-17 -кесте. Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	190
11-010106-18 -кесте. Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	193
11-010106-19 -кесте. Диаметрі 1200 мм-ге дейін құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде 0,65 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	195
11-010106-20 -кесте. Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	198
11-010106-21 -кесте. Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	200
11-010106-22 -кесте. Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м3 шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	203

11-010106-23 -кесте. Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м3 шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу	206
11-010106-24 -кесте. Құбырларға арналған орлар. Сазбен жұмыс істеген кезде батпақтанған және суландырылған усачкелерде 0,65 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу	208
11-010106-25 -кесте. Батпақтардағы орлар. Понтоннан жұмыс істеген кезде 0,65 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу	211
11-010106-26 -кесте. Орлар. Жару тәсілімен балшықтарда орнату	212
11-010106-27 -кесте. 6-дан 15°-ке дейін ұзына бойлы ылдилар кезінде сөрелердегі орлар. Бір шөмішті экскаваторлармен топырақты тегістей және нығыздай отырып өңдеу	213
11-010106-28 -кесте. Еңіс 6-дан 15° дейін болғандағы орлар. Топырақты шығарып тастай отырып, бір шөмішті экскаваторлармен қазу	215
11-010106-29 -кесте. 6-дан 15°-ке дейін ұзына бойлы ылдилар кезінде сөрелердегі орлар. Кавальерлердегі топырақпен бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 1-3	217
11-010106-30 -кесте. 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Сазды төсеумен 0,65 м3 бір шөмішті экскаваторлармен орнату	217
11-010106-31 -кесте. 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Автосмосвалдарға сазды тиеумен 0,65 м3 бір шөмішті экскаваторлармен орнату	219
11-010106-32 -кесте. Топырақ. Бульдозерлермен қазу	221
11-010106-33 -кесте. Орлар және қазаншұңқырлар. Бульдозерлермен төгу	223
11-010106-34 -кесте. Алаңдар. Бульдозерлермен жоспарлау	226
ТОП 1101-0107 Су шаруашылығы құрылысындағы топырақтарды өңдеу және дренаждарды орналастыру	227
11-010107-01 -кесте. Топырақ үйіп бекіту арналары, бөгеттері. Біршөмішті экскаваторлармен орнату	227
11-010107-02 -кесте. Арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар көлденең көсіп алатын көпшөмішті экскаваторлармен қазу	232
11-010107-03 -кесте. Арналар. Су бар топырақтарда сыйымдылығы 15 л шөміші бар көлденең көсіп алатын көпшөмішті экскаваторлармен қазу	232
11-010107-04 -кесте. Арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар көлденең көсіп алатын көпшөмішті экскаваторлармен тазарту	233
11-010107-05 -кесте. Еңістерін шөп басқан, тамырлар мен жекелеген қоспалар бар арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар көлденең көсіп алатын көпшөмішті экскаваторлармен тазарту	234
11-010107-06 -кесте. Арналар. Екі роторлы экскаваторлармен қазу	234
11-010107-07 -кесте. Арналар. Шнекті-роторлы экскаваторлармен қазу	236
11-010107-08 -кесте. Арналар. Бір трактормен ор қазатын соқалармен қазу	238
11-010107-09 -кесте. Арналар. 103 кВт (140 ат к.) тракторда фрезерлік арна қазғыштармен қазу	244
11-010107-10 -кесте. Арналар. Тіркемелі ауыр грейдерлермен қазу	245

11-010107-11 -кесте. Қорлар мен қазбалардың 1 м дейін тереңдігіндегі арналар, бөгеттер мен жер тығырықтары. Грейдер-элеваторлармен орнату	245
11-010107-12 -кесте. Қорлар мен қазбалардың 1 м асатын тереңдігіндегі арналар, бөгеттер мен жер тығырықтары. Грейдер-элеваторлармен орнату	248
11-010107-13 -кесте. Кавальерлер (үйінділер). Сүргіштермен тегістеу	251
11-010107-14 -кесте. Уақытша суландырғыштар. Қуаты 59 кВт (80 ат к.)трактормен арық қазғыштармен құру	255
11-010107-15 -кесте. Ойпаңдардың түбі мен құламалары, үйіндінің жоталары мен құламалары. Тіркемелі грейдерлермен жоспарлау	256
11-010107-16 -кесте. Қуыс және толтырмалар еңістері. Эскаваторлармен жобалау	257
11-010107-17 -кесте. Қуыс және толтырмалар еңістері. Көлік құралына тиеу кезінде экскаваторлармен жобалау	257
11-010107-18 -кесте. Арықтар ойпаңдарының түбі мен құламалары. Қолдан жоспарлау	258
11-010107-19 -кесте. Суғармалы алаңдар. Сырғансыз тәсілмен жоспарлау	259
11-010107-20 -кесте. Суғармалы алаңдар. қуаты 59 (80) бастап 118 (160) кВт (ат к.) дейін бульдозерлермен жоспарлау	264
11-010107-21 -кесте. Суғармалы алаңдар. Қуаты 132 кВт (180 л с) бульдозерлермен жоспарлау	270
11-010107-22 -кесте. Суғармалы алаңдар. Жоспарлау	272
11-010107-23 -кесте. Суарылатын учаске. Беткейді тегістеу	273
11-010107-24 -кесте. Суғармалы алаңдар. Ұзын базалық жобалаушылармен тегістеу	274
11-010107-25 -кесте. Алаңы 10 га-ға дейін күріш чектері. Ықтырмасыз немесе "ықтырма" көлемі 1 га чекқа 100 м3-ке дейін ықтырмалық тәсілмен білікшелерді орната отырып жоспарлау	277
11-010107-26 -кесте. Алаңы 10 га-ға дейін күріш чектері. "Ықтырма" көлемі 1 га чекқа 101 м3-ден 300 м3-ке дейін ықтырмалық тәсілмен білікшелерді орната отырып жоспарлау	283
11-010107-27 -кесте. Алаңы 10 га-ға дейін күріш чектері. "Ықтырма" көлемі 1 га чекқа 301-ден 900 м3-ке дейін ықтырмалық тәсілмен білікшелерді орната отырып жоспарлау	288
11-010107-28 -кесте. Алаңы 10 га-ға дейін күріш чектері. "Ықтырма" көлемі 1 га чекқа 900 м3-ке астам ықтырмалық тәсілмен білікшелерді орната отырып жоспарлау	294
11-010107-29 -кесте. Ықтармалар. Ашу және жабу	300
11-010107-30 -кесте. Жабық дренажға арналған орлар. Үйіндіге сыйымдылығы 23 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен орнату	301
11-010107-31 -кесте. Жабық дренажға арналған орлар. Үйіндіге сыйымдылығы 35 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен орнату	302
11-010107-32 -кесте. Дамбаларға және бөгеттерге төгілетін арналардың, топырақтардың еңістер. Эскаваторлармен тығыздау	303

11-010107-33 -кесте. Топырақ. 10 % дейін көтеріліп (жүк бағытында), жолда трактор тіркемелерімен (арбалармен) жүру	304
11-010107-34 -кесте. Топырақ. Жол бойымен 20 % дейін көтерілумен (жүк бағытында) трактор тіркемелерімен орнын ауыстыру	305
11-010107-35 -кесте. Топырақ. Жол бойымен 20 % астам көтерілумен (жүк бағытында) трактор тіркемелерімен орнын ауыстыру	307
11-010107-36 -кесте. Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж. Қомен құру	308
11-010107-37 -кесте. Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж. Арық қазушылар жасаған орларда қолдан құру	311
11-010107-38 -кесте. Жабық дренаж. Тереңдігі 2 м дейін орларда механикаландырылған тәсілмен орналастыру	314
11-010107-39 -кесте. Пластмассалық қосқыш жалғастырғыштары бар керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж. Тереңдігі 2 м дейінгі орларда механикаландырылған тәсілмен орналастыру	318
11-010107-40 -кесте. Жабық дренаж. Тереңдігі 4 м дейін орларда механикаландырылған тәсілмен орналастыру	319
11-010107-41 -кесте. Пластмассалық құбырлардан жасалған дренаж. 118 кВт (160 л с) тартқыштары бар дренажды төсеушілермен (орсыз) орналастыру	325
11-010107-42 -кесте. Алдын ала қорғағыш-сүзгілеу материалмен оқшауландырылған пластмассалық құбырлардан жасалған дренаж. 118 кВт (160 л с) тартқыштары бар дренажды төсеушілермен (орсыз) орналастыру	326
11-010107-43 -кесте. Жер үңгілеу арқылы дренаж. Құру	327
11-010107-44 -кесте. Жер үңгілеу арқылы дренаж. Қатпарлы тастарда құру	327
11-010107-45 -кесте. Құрғатылатын жерлер. Трактор қопсытқыштарымен терең қопсыту	328
ТОП 1101-0108 Топырақ. Гидромеханикаландыру әдісімен өңдеу	330
11-010108-01 -кесте. 2-ші топ топырағы. Гидромониторлы-сорғылы-топырақ сору құрылғыларымен қазу	330
11-010108-02 -кесте. 2-ші топ топырағы. Топты жүзбелі топырақ сору құрылғыларымен тарту	334
11-010108-03 -кесте. 2-ші топ топырағы. Жүзбелі топырақ сору құрылғыларымен бірге жұмыс істеген кезде топырақ сору айдау станцияларымен қосымша тасымалдау	338
11-010108-04 -кесте. 2-ші топ топырағы. Гидромониторлы-сорғылы-топырақ сору құрылғыларымен бірге жұмыс істеген кезде топырақ сору айдау станцияларымен қосымша тасымалдау	341
11-010108-05 -кесте. Топырақ. Өнімділігі 25 м ³ /сағ. жүзбелі топырақ сору снарядтарымен арналарда үйінділерге қазу	343
11-010108-06 -кесте. Топырақ. Топырақты гидромониторлы-сорғылы-топырақ сору қондырғыларымен өңдеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар	345
11-010108-07 -кесте. Топырақ. Топырақты жүзбелі жер сору снарядтармен өңдеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар	352

11-010108-08 -кесте. Қалың қабырғалы болат құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау	362
11-010108-09 -кесте. Жіңішке қабырғалы болат құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау	369
11-010108-10 -кесте. Қалың қабырғалы болат құбырлардан жасалған құбырлар (құбырлардың ернемектік қосылысы). Қалау	373
11-010108-11 -кесте. Жіңішке қабырғалы болат құбырлардан жасалған құбырлар (құбырлардың ернемектік қосылысы). Қалау	377
11-010108-12 -кесте. Болат құбырлардан жасалған құбырлар (жіктердің қосылыстары кең қонышты). Қалау	379
КІШІ БӨЛІМ 1101-02 Жер қазу жұмыстарының басқа түрлері, дайындық, ілеспе және нығайту жұмыстары	383
ТОП 1101-0201 Топырақ. Тығыздау	383
11-010201-01 -кесте. Топырақ. Пневмодөңгелекпен жүретін 25 т тіркеме катоктармен тығыздау	383
11-010201-02 -кесте. Топырақ. Жұдырықшалы тіркеме 8 т катоктармен тығыздау	385
11-010201-03 -кесте. Топырақ. Өздігінен жүретін дірілдеткіш аунақтармен тығыздау	386
11-010201-04 -кесте. Топырақ. Плиталары еркін түсетін топырақ таптау машиналарымен тығыздау	389
11-010201-05 -кесте. Топырақ. Пневматикалық таптауыштармен тығыздау	390
11-010201-06 -кесте. Үймелердің тығыздалатын топырағы. Су себу	391
11-010201-07 -кесте. Өнеркәсіптік цехтардың едендерінің астына салынатын негізгі топырақ. Тығыздау	391
11-010201-08 -кесте. Өнеркәсіп цехтары едендерінің астындағы негізі. Сумен суару	392
11-010201-09 -кесте. Ғимараттың іргесіне салынатын топырақ. Таптау плиталарымен тығыздау	392
11-010201-10 -кесте. Шөгетін топырақтағы топырақ тұғырықтары. Қабаттап таптау әдісімен орнату	394
ТОП 1101-0202 Батпақтардағы үйінділер	395
11-010202-01 -кесте. Өсімдік-тамырлы жамылғы және шымтезек. Жою	395
11-010202-02 -кесте. Батпақтардағы кесіктер. Орнату	397
11-010202-03 -кесте. Топырақ. Батпақ шегінде үйінділерді салып беру үшін өздігінен аударғыш автомобильдермен орнын ауыстыру	397
11-010202-04 -кесте. Батпақтағы үйінділер. Тегістеу	399
11-010202-05 -кесте. Батпақтағы үйінділер. Бақылау бұрғылауы	400
ТОП 1101-0203 Ілеспе жұмыстар	401
11-010203-01 -кесте. Алаңдар, еңістер, оймалар мен үймелердің жаймалары. Жоспарлау	401

11-010203-02 -кесте. Кең жолтабанды темір жолдың жер төсемі. Тұрақты пайдалануға берудің алдында жол жонғысымен әрлеу	405
11-010203-03 -кесте. Төстабандар құламалары бойынша кертпештер. Орнату	406
11-010203-04 -кесте. Төстабандардың негізіндегі кертпештер. Орнату	407
11-010203-05 -кесте. Орлар.Бұрғылау-кранды машинамен бұрғылау	407
11-010203-06 -кесте. Топырақ. Траншеялық роторлық экскаваторлармен өңдеу	408
ТОП 1101-0204 Жер құрылғыларының қиябеттері. Нығайту	410
11-010204-01 -кесте. Жердегі құрылыстар еңістерінің жиектері. Нығайту	410
11-010204-02 -кесте. Жер ғимараттарының еңістері. Көп жылғы шөптермен нығайту	411
11-010204-03 -кесте. Жер ғимараттарының еңістері. Шөп егістерін сумен суару	411
11-010204-04 -кесте. Жер ғимараттарының еңістері. Гидро егістерімен нығайту	412
11-010204-05 -кесте. Толтырмалар еңістері, кюветтердің түбі мен еңістері. Төсеніш	413
11-010204-06 -кесте. Тас үйіндісі немесе призмасы. Құру	415
11-010204-07 -кесте. Құламалар негізіндегі таяныштар. Орнату	415
11-010204-08 -кесте. Жер төсемі еңістері. Бетон тақталарымен нығайту	417
11-010204-09 -кесте. Таяныштар. Жер полотносы құламаларын бетон тақталармен бекіткен кезде орнату	419
11-010204-10 -кесте. Тау үстіндегі және су бұратын жыралар, кюветтер. Нығайту	420
11-010204-11 -кесте. Баулықтар. Құру	421
ТОП 1101-0205 Топырақтар. Қолмен өңдеу	422
11-010205-01 -кесте. Топырақ. Ені 2 м дейінгі орларда бекіткіштермен қолмен қазу	422
11-010205-02 -кесте. Топырақ. Ені 2 м асатын және қимасының ауданы 5 м2 дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштермен қолмен қазу	423
11-010205-03 -кесте. Топырақ. Тереңдігі 2 м дейінгі бекітпелері жоқ, еңістері бар траншеяларда қолмен қазу	425
11-010205-04 -кесте. Тіреуіштер мен бағандарғаарналған орлар. Бекітпесіз қолмен қазу	426
11-010205-05 -кесте. Орлар, шұңқырлардың қуыстары және апандар. Қолмен төгу	427
11-010205-06 -кесте. Топырақ. Жұмыс істеп тұрған теміржолда орларды қолмен қазу	428
11-010205-07 -кесте. Топырақ. Тереңдігі 3 м асатын орлар мен қазаншұңқырларда бекіткіштер болған кезде кранмен көтереп отырып, қолмен қазу	431
11-010205-08 -кесте. Топырақ. Жылжымалы тасымалдағыштармен орнын ауыстырып, қазаншұңқырларды қолмен қазу	432

11-010205-09 -кесте. Тасты топырақ. Соғу балғаларымен қазу	433
11-010205-10 -кесте. Орлардың қабырғалары. Түгендеу қалқандарымен бекіту	435
11-010205-11 -кесте. Ені 2 м-ден артық шұңқырлардың және орлардың қабырғалары. Тақтайлармен бекіту	435
11-010205-12 -кесте. Су ағызу	437
11-010205-13 -кесте. Тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу	437
11-010205-14 -кесте. Тығыздалмаған мұздаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу	438
ТОП 1101-0206 Қатып қалған және жартасты топырақтар. Әзірлеу	439
11-010206-01 -кесте. Құрылыс алаңдары мен жолдар. Қардан тазарту	439
11-010206-02 -кесте. Машиналар. Жұмыс орнына жүрісі	440
11-010206-03 -кесте. Мұздаған топырақ. Экскаватордың арқан-сымына ілінген үшкір балғамен қопсыту	440
11-010206-04 -кесте. Мұздаған топырақ. Қуаты 79 кВт (108 а.к.) дейінгі бар қондырғыларымен қопсыту	442
11-010206-05 -кесте. Жартасты топырақ. Қопсыту және әзірлеу	444
11-010206-06 -кесте. Жартасты топырақ. Қиын жағдайларда қопсыту және әзірлеу	444
ТОП 1101-0207 Орман кесумен және алаңдар мен трассаларды тазалаумен байланысты дайындық жұмыстары	445
11-010207-01 -кесте. Ағаштар. Түбінен құлату	445
11-010207-02 -кесте. Сүрек. Құбылту	446
11-010207-03 -кесте. Орманды құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу	448
11-010207-04 -кесте. Бөлшектеу алаңдары. Орнату	451
11-010207-05 -кесте. Ағаштар. Табиғи жатқан топырақта жинақтауыш қопарғыштармен тамырымен жұлу	452
11-010207-06 -кесте. Ағаштар. Шымтезек топырақта жинақтауыш қопарғыштармен тамырымен жұлу	455
11-010207-07 -кесте. Түбірлер. Табиғи жатыс топырақтарында қопару	459
11-010207-08 -кесте. Түбірлер. Шымтезек топырақтарында қопару	461
11-010207-09 -кесте. Орлар. Жабу	462
11-010207-10 -кесте. Қопарылған түбірлер. Жерді қаптау	463
11-010207-11 -кесте. Түбірлер мен шымтезектің қабаттарының үстіңгі қабаттарында жасырынған ағаш қалдықтары Қопару	463
11-010207-12 -кесте. Түбірлер. Трактордың 2 т тіркемелерімен шығару	464
11-010207-13 -кесте. Бұталар мен ұсақ ағаштар. Топырақта жатқандарын кесу	464
11-010207-14 -кесте. Бұталар мен ұсақ ағаштар. Шымтезекті және дымқыл топырақта кесу	466
11-010207-15 -кесте. Бұталар мен ұсақ ағаштар. Табиғи түрде тапырақта жатқандарын қопсыту	468

11-010207-16 -кесте. Бұталар мен ұсақ ағаштар. Торфты топырақты қопсыту	470
11-010207-17 -кесте. Кесіп немесе қопарып алынған бұталар мен ұсақ ағаштар. Бұтаға арналған тырмамен тырмалау	471
11-010207-18 -кесте. Кесіп немесе қопарып алынған бұталар мен ұсақ ағаштар. Қопарғыш-жинағыштармен тырмалау	473
11-010207-19 -кесте. Алаңдар. Бұталар мен ұсақ орманнан жерді терең дайындау машиналарымен тазалау	475
11-010207-20 -кесте. Бұталардан, ұсақ ағаштардан және түбірлерден үйілген үймек. Қайта сілкілей отырып жағу	475
11-010207-21 -кесте. Бұталардан, ұсақ ағаштардан және түбірлерден үйілген үймек. Қайта сілкілей отырып қайтадан жағу	478
11-010207-22 -кесте. Бұталардан, ұсақ ағаштардан және түбірлерден үйілген үймек. Қайта сілкілеу	480
11-010207-23 -кесте. Кесілген бұталардың және тоғайлы жерлердің түптерін қыршу, ағаш қалдықтарын дестелеумен жинақтау, ағаш қалдықтарын жинақтаушымен жинақтау, түзету	482
11-010207-24 -кесте. Алаңдар. Түбір жұлу және тастарды жинау	484
ТОП 1101-0208 Суды төмендету	486
11-010208-01 -кесте. Ине сүзгілерін, айналдыру құбырларын гидравликалық батыру және иен сүзгілерін орнату	486
11-010208-02 -кесте. Жеңіл ине сүзгілер. Шығарып алу	491
11-010208-03 -кесте. Сорғыш коллектор. Монтаждау және қайта монтаждау	492
11-010208-04 -кесте. Эжекторлы су көтергіштер. Орнату	492
11-010208-05 -кесте. Эжекторлы су көтергіштер. Алу	494
11-010208-06 -кесте. Қалыңдығы 20 см топырақ, битум сіңірілген. Төсеу	495

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар**1-БӨЛІМ. ЖЕР ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

«Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

Техникалық бөлік

Жалпы нұсқаулар

1 Осы Бөлімде электр беру және байланыс желілерін, магистральды құбырларды және т. б. салу кезінде өнеркәсіптік, тұрғын үй-азаматтық, көлік және су шаруашылығы құрылысындағы топырақты қазу мен орнын ауыстыру және ілеспе жұмыстарға арналған нормалар бар. Құбыржолдарды салу үшін жер жұмыстарының нормалары жұмыс жүргізу әдісіне және машиналардың сипаттамаларына байланысты әзірленген.

Тау-кен аршу жұмыстарына арналған нормалар «Тау-кен аршу құрылыс жұмыстары» деген 2-бөлімде, гидротехникалық құрылыстардың жер және тас конструкцияларын тұрғызу бойынша құрылыс жұмыстарына арналған нормалар «Гидротехникалық құрылыстардың жер конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 36-бөлімде және «Гидротехникалық құрылыстардың тас конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 38-бөлімде көзделген.

1101-0201-0601, 1101-0204-(0301, 0805, 0903) нормаларда 5 км дейінгі орташа арақашықтыққа суды жеткізу ескерілген. Арақашықтық 5 км астам болғанда 100 м^3 суды жеткізудің әрбір километріне суару-жуу машиналарының нормаларына 0,9 маш.-сағ. қосу қажет.

2 Бөлімді пайдалану кезінде:

- жұмыс жүргізу тәсілдерін, топырақты жылжыту қашықтығын, жер қазатын машиналар мен көлік құралдарының сипаттамаларын төменде осы Техникалық бөлікте келтірілген нұсқаулар мен ұсынымдарды ескере отырып, жобалық деректер бойынша қабылдау керек;

- 1, 3 және 4-кестелерде келтірілген олардың қысқаша сипаттамасы бойынша топырақты қазу қиындығы бойынша жіктеуді жүргізу, бұл ретте 1-кестеде көрсетілген табиғи жатыстағы топырақтың орташа тығыздығы (3-б.) жіктеуіштің айқындаушы көрсеткіші ретінде қабылдауға болмайды.

3 1101-0106-(0101÷2602), 1101-0202-(0101÷0104) нормаларды қоспағанда, нормаларда игеру кезінде жер асты суларының тікелей әсерінде болмайтын табиғи ылғалдылық пен тығыздықтағы топырақты қазу көзделген.

Шөлді және сусыз аудандарда магистральдық құбырларға арналған орларды қазу кезінде 1101-0106-(0101÷1808) нормалардан су ағызу қондырғылары алынып тасталады.

Ылғал топырақты қазуды Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді нормаға қолдану арқылы анықтау қажет.

Топырақты қазу кезінде су ағызу жұмыстарын жүргізуге арналған нормаларды жер асты суларының жобалық деңгейінен төмен жатқан топырақ көлеміне ғана есептеу керек.

Көше және алаңнан тыс коммуникациялардың орларын қоспағанда, түбі бойынша ауданы 30 м^2 дейінгі қазаншұңқырлардан және түбі бойынша ені 2 м-ге дейінгі орлардан су ағызу кезінде 1101-0205 - (1201÷1202) нормаларды қолдану қажет, түбі бойынша ауданы 30 м^2 -ден астам және түбі бойынша ені 2 м-ден астам қазаншұңқырлардан, сондай-ақ алаңнан тыс және көше коммуникацияларына арналған

орлардан су ағызу кезінде су ағынының күші, су ағызу жұмыстары мен қолданылатын су ағызу құралдары өндірісінің ұзақтығы туралы жобалық деректер негізінде жергілікті ресурстық калькуляциядар жасалуға тиіс.

4 Әр түрлі топтардың қабаттасып жатқан топырағындағы шұңқырларды, арналарды, қазаншұңқырлар мен орларды қазудың қиындығы бойынша қазуды нормалауды жекелеген топтарға арналған тиісті нормалар бойынша жүргізген жөн (1-кесте).

5 Уақытша және/немесе бар үйінділерден, үймелерден топырақты экскаваторлармен әзірлеу 1101-0101-(0219÷0236, 0319÷0336, 0407÷0414), 1101-0102-(0219÷0236, 0319÷0336, 0407÷0414) нормалар бойынша қабылдануы керек.

1-кесте-Топырақты қазу қиындығына байланысты топтарға бөлу

Топырақтың атауы және қысқаша сипаттамасы	Орташа тығы здығы, табиғи жатыс кг / м³	Топырақты механикаландырылған қазу								Топырақ ты қолмен әзір леу	Тоң топырақ ты сына-балғамен қопсыту	Тоң топырақ та кесіктер ді бар машина ларыме н
		экскаваторлармен			скрепе рлермен	булдо зерлерме н	грейде рлармен	грейдер-элегато рлармен	бұрғыла у кран машинал арымен			
		бір шөмішті	орлық шынжыр лы	орлық роторлы қ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Алевролиттер:												
а) әлсіз, беріктігі төмен	1500	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
б) берік, беріктігі төмен	2200	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
2 Ангидриттер	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
3 Аргиллиттер:												
а) беріктігі аз берік такташалы	2000	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
б) орташа беріктіктегі массивтік	2200	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
4 Тығыз, беріктігі орташа бокситтер	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
5 Мәңгі тоңды және тоңды маусымдық жібитін топырақ												

1-кестенің жалғасы

Топырақтың атауы және қысқаша сипаттамасы	Орташа тығы здығы, табиғи жатыс кг / м³	Топырақты механикаландырылған қазу								Топырақты колмен әзірлеу	Тоң топырақты сына-балғамен қопсыту	Тоң топырақта кесіктерді бар машиналарым ен
		экскаваторлармен			скрепе рлермен	булдо зерлерме н	грейде рлармен	грейдер-элевато рлармен	бұрғыла у кран машинал арымен			
		бір шөмі шті	орлық шынжыр лы	орлық роторлы қ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
а) өсімдік қабаты: шымтезек, шымтезектелген топырақ	1150	1	—	—	—	—	—	—	—	1м	1м	1м
б) құмдар, құмдақтар, саздақтар және қоспасыз саздар	1750	2	—	—	—	—	—	—	—	1м	1м	1м
в) көлемі 20%-ға дейінгі құмдар, құмдақтар, саздақтар және қиыршықтас, малтатас, ұсақ тас, шағылтас қоспасы бар саздақтар және 10%-ға дейінгі қойтастар	1950	3	—	—	—	—	—	—	—	2м	2м	2м
г) көлемі 20%-дан астам құмдар, құмдақтар, саздақтар және қиыршық тас, малтатас, үгінді тас, шағылтас және 10%-дан астам қойтастар қоспасы бар саздар, сондай-ақ қиыршық тасты-ұсақ тасты және қиыршық тасты-үгінді тасты топырақ	2100	3	—	—	—	—	—	—	—	3м	3м	3м
6 Ірі құм-жұмыртасты топырақ (мореналықтан басқа), бөлшектерінің өлшемдері, мм:												
а) 80-ге дейін	1750	1	—	2	2	2	3	—	—	2	—	—
б) 80-нен жоғары	1950	2	—	3	—	3	—	—	—	3	—	—
в) 80-нен жоғары, құрамында 10%-ға дейін қойтастар бар	1950	3	—	4	—	3	—	—	—	3	—	—
г) 80-нен жоғары, құрамында 30%-ға дейін қойтастар бар	2000	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
д) 80-нен жоғары, құрамында 70%-ға дейін қойтастар бар	2300	5	–	–	–	4	–	–	–	5	–	–
е) 80-нен астам, құрамында 70%-дан тен астам қойтастар бар	2600	6	–	–	–	4	–	–	–	7	–	–
ж) малтатас, қиыршықтас, ұсақ түйіршікті құм және сары топырақ тәрізді құмтастың цементтелген қоспасы	1900–2200	4	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–
7 Гипс	2200	5	–	3	–	–	–	–	–	5р	–	–
8 Саз балшық:												
а) қоспасыз жұмсақ және қатты илемді	1800	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3м	2м
б) 10%-ға дейін шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысымен жұмсақ және қатты иілімді	1750	2	2	2	2	2	3	–	1	2	3м	2м
в) 10%-дан астам қоспасы бар жұмсақ және қатты иілімді	1900	3	–	3	2	2	–	–	–	3	4м	4м
г) жұмсақ карбон	1950	3	–	3	2	3	3	3	2	3	4м	3м
д) қатты карбонды, ауыр сынықты тактатас	1950÷2150	4	–	4	–	3	–	–	2	4	4м	3м
9 Өсімдік қабатының топырағы:												
а) бұталар мен ағаштардың тамырынсыз	1200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1м	1м
б) бұталар мен ағаштардың тамырымен	1200	1	2	2	1	2	–	–	1	2	1м	1м
в) шағылтас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен	1400	1	2	2	1	2	–	–	–	2	2м	3м
10 Мұздық топырақ (мореналық):												
а) кеуектілік коэффициенті немесе консистенция көрсеткіші 0,5-тен асатын және бөлшектердің өлшемі 2 мм-ден ірірек 10%-ға дейінгі құмдар, құмдақтар және саздақтар	1600	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
б) кеуектілік коэффициенті немесе консистенция көрсеткіші 0,5-ке дейінгі құмдар, құмдақтар және саздақтар; консистенция көрсеткіші 0,5-тен асатын және бөлшектердің өлшемі 2 мм-ден ірірек 10%-ға дейінгі саздар	1800	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—
в) консистенция көрсеткіші 0,5-ке дейін және бөлшектердің өлшемі 2 мм-ден ірірек 10%-ға дейін саздар	1850	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—
Кеуектілік коэффициенті немесе консистенция көрсеткіші 0,5-тен асатын және бөлшектердің өлшемі 2 мм-ден ірірек құмдар, құмдақтар және саздақтар												
г) 35%-ға дейін	1800	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—
д) 65%-ға дейін	1900	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—
е) 65%-дан астам	1950	4	—	—	—	3	—	—	—	4	—	—
Кеуектілік коэффициенті немесе консистенция көрсеткіші 0,5-ке дейін және бөлшектердің өлшемі 2 мм-ден ірірек құмдар, құмдақтар және саздақтар												
ж) 35%-ға дейін	2000	4	—	—	—	3	—	—	—	4	—	—
з) 65%-ға дейін	2100	5	—	—	—	4	—	—	—	5	—	—
и) 65%-дан астам	2300	—	—	—	—	4	—	—	—	—	6	—
к) кеуектілік пен консистенцияның кез келген көрсеткіштері кезінде қойтасты топырақ (бөлшектердің өлшемі 200 мм-ден ірірек 50%-дан астам)	2500	—	—	—	—	4	—	—	—	7	—	—

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11 Диабаздар:												
а) қатты желге қақталған, беріктігі төмен	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
б) әлсіз желге қақталған, берік	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
в) желге қақталмаған, күшті, өте берік	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
г) желге қақталмаған, аса күшті, өте берік	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12 Долomitтер:												
а) жұмсақ, желге қақталған кеуекті, беріктігі орташа	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
б) тығыз, берік	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
в) күшті, өте берік	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13. Тамырлық жатыстағы ұсақ тас (элювий)	2000	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
14 Үгінді тасты топырақ	1800	4	–	–	–	–	–	–	–	4p	–	–
15 Иіртүтік (серпентин):												
а) жел қақтаған, беріктігі аз	2400	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
б) күштілігі мен беріктігі орташа	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
в) күшті, берік	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
16 Өктастар:												
а) жұмсақ, кеуекті, желге қақталған беріктігі төмен	1200	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
б) әлсіз әкті, беріктігі орташа	2300	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
в) тығыз әкті, берік	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–

1-кестенің жалғасы

[illegible]

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19 Байырғы тереңдіктегі жыныстар (граниттер, гнейстер, диориттер, сиениттер, габбро және т. б.):												
а) ірі түйіршікті, желге ұшқан және ұсақ түйіршікті, беріктігі аз	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
б) орташа түйіршікті, жел қақтаған, орташа беріктіктің	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
в) ұсақ түйіршікті, желге қақталған, берік	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
г) ірі түйіршікті, желге қақталмаған, берік	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
д) орташа түйіршікті, жел қақтамаған, өте берік	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
е) ұсақ түйіршікті, желге қақталмаған, өте берік	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ж) ұсақ түйіршікті, порфирлі, жел қақтамаған, өте берік	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 Байырғы төгілме тау жыныстары (андезиттер, базальттар, порфириттер, трахиттер және т. б.):												
а) қатты желмен қақталған беріктігі орташа	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
б) әлсіз желге қақталған, берік	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
в) желге қақталу белгілері бар өте берік	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
г) желге қақталу белгілері жоқ өте берік	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
д) желге қақталмаған, ұсақ құрылымды, өте берік	3300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21 Өте берік шапқатас	3300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22 Сары топырақ:												
а) жұмсақ иілімді	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2м	1м
б) қиыршық тас немесе малтатас қоспасы бар қатты иілімді	1800	1	2	2	2	1	2	–	–	2	2м	1м
в) қатты	1800	4	–	–	2	3	–	–	–	3	3м	2м
23 Бор:												
а) жұмсақ, беріктігі төмен	1550	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
б) тығыз, беріктігі төмен	1800	5	–	–	–	–	–	–	–	5р		
24 Мергель:												
а) жұмсақ, борпылдақ, беріктігі төмен	1900	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
б) орташа, беріктігі төмен	2300	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
в) тығыз, беріктігі орташа	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
25 Берік мәрмәр	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
26 Құрылыс қоқысы:												
а) борпылдақ және жатып қалған	1800	2	–	–	–	2	–	–	–	2	2м	–
б) цементтелген	1900	3	–	–	–	3	–	–	–	3	2м	–
27 Қорамжәшік	1900	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
28 Көбіктас	1100	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
29 Құм:												
а) қоспасыз	1600	1	2	2	2	2	2	3	1	1	1м	1м
б) 10%-ға дейін шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен	1600	1	2	2	2	2	2	3	1	1	2м	3м
в) бұл да сондай, 10%-дан астам қоспамен	1700	1	–	2	2	2	–	–	–	2	2м	3м
г) шағыл және жалқұм	1600	2	–	–	–	3	3	–	–	2	–	–

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30 Құмтас:												
а) жел қақтаған, беріктігі аз	2200	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
б) беріктігі орташа сазды цементте	2300	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
в) әктасты цементте, берік	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
г) тығыз, әкті немесе темірлі цементте, берік	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
д) кварц цементінде, өте берік	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
е) кремнийлі өте берік	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
31 Ұлутастар:												
а) әлсіз цементтелген беріктігі төмен	1200	3	–	–	–	–	–	–	–	4p	–	–
б) әлсіз цементтелген беріктігі төмен	1800	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
32 Алдын-ала қопсытылған жартасты топырақ (4 және 5 топтарға жатқызылғандардан басқа)	–	6	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–
33 Тақтатастар:												
а) желге қақталған, беріктігі төмен	2000	5	–	–	–	–	–	–	–	4p	–	–
б) әлсіз желге қақталған және сазды	2600	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
в) беріктігі орташа	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
г) кварцталған, берік	2300	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
д) құмды, берік	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
е) кремнийленген, өте берік	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ж) кремнийлі, өте берік	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34 Сор және сортаңдар:												
а) жұмсақ, иілімді	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2м	1м
б) қатты	1800	3	–	3	–	3	3	–	2	4	3м	2м
35 Саздақтар:												
а) қоспасыз жеңіл және сары топырақ тәрізді, жұмсақ иілімді	1700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2м	2м
б) бұл да сондай, 10%-ға дейін малтатас, шағылтас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен және қоспасыз қатты иілімді	1700	1	2	2	1	1	1	–	1	1	3м	4м
в) 10%-дан астам малтатас, шағылтас, қиыршықтас немесе құрылыс қоқысы қоспасымен жеңіл және сары топырақ тәрізді жұмсақ иілімді, 10%-ға дейінгі қоспасы бар қатты иілімді, сондай-ақ қоспасыз және қатты ауыр, жартылай қатты және 10%-ға дейінгі қоспасы бар	1750	2	–	2	2	2	–	–	–	2	3м	4м
г) 10%-дан астам шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасы бар ауыр, жартылай қатты және қатты	1950	3	–	4	–	2	–	–	–	3	3м	4м
36 Құмдақтар:												
а) қоспасыз жеңіл, иілімді	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1м	1м
б) қоспасыз қатты, сондай-ақ 10%-ға дейін шағылтас, малтатас, қиыршық тас немесе құрылыс қоқысы қоспасы бар иілімді және қатты	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2м	3м
в) бұл да сондай, 30%-ға дейін қоспамен	1800	1	–	2	2	2	–	–	–	2	2м	3м

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
г) бұл да сондай, 30%-дан астам қоспамен	1850	1	–	2	2	2	–	–	–	3	2м	3м
37 Шымтезек:												
а) сүрек тамыры жоқ	800÷1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2м	1м
б) қалыңдығы 30 мм-ге дейінгі сүрек тамырлары бар	850÷1050	1	1	1	–	–	–	–	1	2	2м	2м
в) бұл да сондай, 30 мм-ден астам	900÷1200	2	–	–	–	2	–	–	–	2	2м	2м
38 Трепел:												
а) әлсіз, беріктігі төмен	1500	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
б) тығыз, беріктігі төмен	1770	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
39 Туф	1100	5	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
40 Қара топырақ және күрең топырақтар:												
а) жұмсақ, иілімді	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2м	2м
б) бұл да сондай, бұталар мен ағаштардың тамырымен	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2м	2м
в) қатты	1200	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2м	2м
41 Шағылтас:												
а) бөлшектердің өлшемі 40 мм-ге дейін	1750	2	–	–	–	3	–	–	–	2	–	–
б) бөлшектердің өлшемі 150 мм-ге дейін	1950	2	–	–	–	3	–	–	–	3	–	–
42 Қождар:												
а) борпылдақ қазандық	700	1	1	1	–	1	–	–	–	1	–	–
б) жатып қалған қазандық	700	1	1	1	–	1	–	–	–	2	–	–
в) металлургиялық желге қақталған	–	2	2	2	–	1	–	–	–	3	–	–
г) металлургиялық желге қақталмаған	1500	3	–	–	–	3	–	–	–	4	–	–

Ескертпелер

1 Топырақтың беріктігі МЕМСТ 25100-2011-ге сәйкес көрсетілген.

2 4р, 5р топтарының топырағы – жиналмалы-жартасты, 1м÷4м – мәңгі тоңды және маусымдық-тоңды. Бір шөмішті экскаваторлар үшін қазу қиындығы бойынша 6-топтың жартасты, алдын ала қопсытылған топырағына бұрғылануы бойынша 6÷11-топтардың барлық жартасты жыныстары жатқызылған; 5-топ бойынша бір шөмішті экскаваторлар үшін қопсытқаннан кейін бұрғылау бойынша 5-топтың жартасты топырағы нормаланады. Бульдозерлер үшін барлық алдын-ала қопсытылған жартасты жыныстар 4 топқа жатқызылған.

3 Тау жынысы бойынша толтырғышпен бірге қабылданатын кеуектілік коэффициенті құмды және құмдақ толтырғышы бар топырақ үшін анықталады; толтырғыш

бойынша қабылданатын консистенция көрсеткіші сазды және саздақ толтырғышы бар топырақ үшін анықталады.

4 10 ж, 3 тармақтарында көрсетілген топырақ, кеуектілік коэффициенті 0,5-ке дейін немесе консистенция көрсеткіші 0-ге тең немесе одан кем болған кезде алдын-ала қопсытуға жатады. Алдын-ала қопсытқаннан кейін бұл топырақ 10 з тармағында көрсетілген топырақтан басқа бір топқа жіктеледі. 10 және, 10 к тармақтарында көрсетілген топырақ алдын-ала қопсытуды талап ететін жартасты топырақ сияқты 1-кестенің 32-тармағына сәйкес нормаланады.

1 Топырақты механикаландырылған қазу

(экскаваторлармен, скреперлермен, бульдозерлермен, грейдерлермен, гидромеханикаландыру әдісі және т. б.)

1.1 Осы Бөлімнің нормалары құрылыстың кез келген түрі кезінде (тау-кен-аршу жұмыстарынан басқа) экскаваторлармен топырақты қазу жағдайынан әзірленген.

1.3 Бөлімнің нормаларында көрсетілген «дейін» өлшемі осы өлшемді қамтиды.

1.4 Экскаваторлармен топырақ қазуға арналған 1101-0101-(0101÷0432), 1101-0102-(0101÷0432), 1101-0105-(0101÷0312, 0701÷0804), 1101-0107-(0301÷0302) нормаларда жұмыстардың құрамында атап көрсетілген операциялардан басқа машиналардың кенжардан кенжарға өтуі, жарылыс жұмыстарымен байланысты мәжбүрлі бос тұру (шурфтарды, теспелерді және ұңғымаларды оқтау және жару кезінде машиналарды бұру), сондай-ақ кейіннен оларды қопсытқаннан кейін қаза отырып, габаритті емес кесектер мен қойтастар жағына жылжыту ескерілген.

1.5 Машиналарды пайдалануға арналған шығындар 1101-0101-(0219÷0432), 1101-0102-(0219÷0432, 0601÷0604), 1101-0104-(0101÷0512, 0601÷0603, 0605÷0607, 0609÷0611, 0613÷0615, 0701÷0704) нормаларда экскаваторлар мен бульдозерлердің «құрылыстың басқа түрлеріндегі» жұмыс жағдайларына сүйене отырып, есептелген. Экскаваторлар мен бульдозерлер гидроэнергетикалық және су шаруашылығы құрылыстарында, магистральдық құбырлар құрылысында жұмыс істеген кезде көрсетілген нормалардың машиналарын пайдалану уақытының нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.4÷3.32-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

1.6 1101-0101-(0101÷0124) және 1101-0102-(0101÷0118) нормаларда гидроэнергетикалық құрылыстағы жұмыс жағдайларында топырақты карьерлік экскаваторлармен әзірлеу көзделген және құрылыстың кез келген түрлерінде (тау-кен аршу жұмыстарынан басқа) қолданылуы мүмкін. 1101-0103-(0101÷0212) нормаларда және 02-кіші бөлімде машиналарды пайдалану уақытының нормалары «құрылыстың басқа түрлеріндегі» құрылыс машиналарының жұмыс жағдайларына сүйене отырып есептелген және құрылыстың кез келген түрлерінде қандай да бір түзетусіз қолдануға арналған.

1.7 1101-0101-(0219÷0432), 1101-0102-(0101÷0432), 1101-0107-(0101÷0123) нормаларда ауыстырылатын жабдықтардың әралуан түрлері бар бір шөмішті экскаваторлармен (грейферден басқа) топырақ қазу ескерілген.

1.8 Топырақты автомобильмен тасымалдау онда тасымалдау нормалармен ескерілген 1101-0105-(0601÷0602) және 1101-0202-(0301÷0308) нормалардан басқа, Құрылыс үшін жүктерді тасымалдауға арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағының нормалары бойынша анықталуы керек. Тасымалданатын топырақтың салмағын 1-кесте бойынша, ал топырақтың орташа тығыздығының

көрсеткіштері 1-кестеде келтірілгеннен 5%-дан артық ауытқыған кезде - инженерлік-геологиялық іздестірулердің деректері бойынша қабылдаған жөн.

1.9 Топырақтарды тасымалдау жалпы мақсаттағы автомобиль жолдары бойынша жүргізілген жағдайларда, 1101-0102-(0501÷0506) нормаларда топырақты тасымалдауға арналған жер асты жолдарын жөндеу және күтіп ұстау көзделген, аталған нормалар қолданылмауға тиіс.

1.10 1101-0103-(0101÷0212), 1101-0104-(0101÷0316), 1101-0106-(3201÷3216), 1101-0107-(1901÷2106, 2501÷2818) нормаларда тығыз топырақты алдын-ала қопсытуға: бульдозерлер үшін – 3 топ (құмнан басқа), скреперлер үшін - 2 топ (барлық түрдегі құмнан, жұмсақ және қтты иілімді саздан басқа) байланысты жұмыстар көзделмеген және қажет болған жағдайда осы Бөлімнің 1101-0203-(0601÷0609) нормалар бойынша қосымша ескерілуге тиіс.

1.11 Тегістеу белгілері бойынша бульдозермен беткі қабаттың түпкілікті жоспарлануын Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімнің 3.73÷3.75-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдана отырып, 1101-0104-(0701÷0704) және 1101-0106 - (3401÷3402) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.12 Кең табанды темір жол құрамдарымен топырақты жылжытумен экскаваторлармен шұңқырларды (карьерлерді) қазуға арналған 1101-0105-(0201÷0208) нормаларда кенжардағы жұмыстардың барлық кешені, топырақты 5 км дейін және үйіндіде тасымалдау ескерілген. Топырақты 5 км-ден артық қашықтыққа тасымалдауды, егер тасымалдау МПС тұрақты пайдалануындағы жолдар бойынша жүргізілсе, МПС тарифтері бойынша, егер топырақты тасымалдау уақытша пайдаланудағы жолдар бойынша немесе ашық жұмыс қозғалысы кезінде жүргізілсе, уақытша пайдалану тарифтері бойынша айқындаған жөн.

1.13 Карьерлерден (резервтерден) немесе топырақ төсемін салу үшін шұңқырлардан 2 км-ге дейінгі қашықтыққа көлікпен топырақты тасымалдауға арналған шығындарды айқындау кезінде өтпелердегі қолданыстағы темір жолдарды топырақты тасымалдауға арналған шығындар нормаларына 2-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады (1-б.). Топырақты 2 км-ден артық қашықтыққа тасымалдау кезінде көрсетілген коэффициенттерді қолдануға болмайды.

Топырақ өздігінен әрекет ететін бірнеше өтпелерден (тораптар мен станцияларға кіреберістерде, зауытішілік жолдар мен т. б. арқылы өту кезінде) өтіп тұратын өзі аударатын автомобильдермен өткізілген жағдайда, көлік құралдарының бос болуын ескеретін коэффициент мөлшері жергілікті жағдайларды ескере отырып, жеке белгіленеді.

Темір жолдардың бөлек пункттерінде, көрші жол бойынша поездар қозғалысы жағдайында екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға арналған шұңқырларды кеңейту жағдайында жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына және кенжарда және үйіндіде машиналарды пайдалануға арналған шығындардың нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің коэффициенттерін қолдану қажет. Ал нормалар бойынша есептелген топырақты тасымалдау шығындары 2-кестеде келтірілген коэффициенттермен ескерілуі тиіс (2-б.).

2-кесте

Позиция №	Өтпе жолдар саны 1 тәулікте	Топырақты автокөлікпен тасымалдау коэффициенттері	
		өтпелердегі темір жолдардың қиылысуымен	көрші жол бойынша поездар қозғалысы жағдайларында топырақ төсемін салу кезінде
		1	2
1	14-тен 36-ға дейін қоса алғанда	1,04	1,01
2	37-ден 72-ге дейін қоса алғанда	1,07	1,05
3	73-ден 112-ге дейін қоса алғанда	1,14	1,07
4	113-тен 140-қа дейін қоса алғанда	1,18	1,10
5	140-тан жоғары	1,21	1,14

2-кестеде (2-б.) және Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттер төсем жиегінің жобалық белгісінен 4,5 м-ден аспайтын қашықтықтағы қазылатын шұңқырдың, төменгі бөліктің көлеміне ғана қолданылады.

Жартасты топырақтағы шұңқырларды кеңейту кезінде коэффициенттер қазылатын топырақтың толық көлеміне қолданылады.

Көршілес жол бойынша поездар қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдарға немесе қосымша жолдарға үйінділер құрылғысы кезінде 2-кестенің (2-б.) және Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің коэффициенттері төсемнің жобалық белгісінен 0,75 м-ге дейінгі және қолданыстағы жолдың осінен 12 м-ден аспайтын үйіндінің жоғарғы бөлігінің көлеміне қолданылады.

1.14 Негізгі, сондай-ақ стационарлық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өту арқылы кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты өткізу кезінде еңбек шығындарының нормаларына және машиналарды пайдалану уақытының нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің (3.81÷3.85-тармақтар) коэффициенттерін қолдану керек.

1.15 Топырақты механикаландырылған қазу кезінде оның аз алынған бөлігін кесуді: темір және автомобиль жолдарының ойықтарында – 1101-0105-(0801÷0804) нормалар бойынша; іргетастар астындағы қазаншұңқырларда, гидротехникалық құрылыстардың қазаншұңқырлары мен арналарында және басқа да ойықтарда – жобада айқындалатын жұмыстарды жүргізу тәсілдеріне байланысты осы Бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.16 Магистральдық құбырларға арналған орларды қазуға және толтыруға арналған 1101-0106-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508, 0601÷0608, 0701÷0708, 0801÷0808, 0901÷0908, 1001÷1008, 1101÷1108, 1201÷1208, 1301÷1308, 1401÷1408, 1501÷1508, 1601÷1608, 1701÷1708, 1801÷1808, 1901÷1908, 2001÷2008, 2101÷2108, 2201÷2208, 2301÷2308) нормаларда құбырлардың арқалықтар мен жыралар арқылы (құрғақ және бұлақтармен) өтуін ескере отырып, жазық және төбелі жер бедері жағдайында жұмыстарды орындау көзделген.

1101-0106-(0101÷2308) нормалар ордың орташа тереңдігі үшін диаметріне байланысты және ор тереңдігінің әр 0,2 м-ге өзгеруін ескере отырып келтірілген.

Жоба бойынша ор тереңдігі қабылданған тереңдіктен (орташа тереңдіктен аз) өзгеше болған жағдайда тереңдікті өзгертуге түзетуді тек бір рет ескеру немесе осы Бөлімнің 1101-0101-(0219÷0372) нормалары бойынша ор тереңдігі аз болған кезде топырақ қазуды анықтау қажет.

1.17 Құбырларды балласттау немесе оларды трассаның су басқан немесе су астындағы учаскелерінде анкерлі құрылғылармен бекіту үшін орларды кеңейту 1101-0106-(1401÷2308) нормаларда көзделген.

1.18 Трассаның батпақты және су басқан учаскелерінде тақтатастардан экскаваторлар жұмыс істеген кезде орларға топырақты қайта толтыруды Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.86-тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдана отырып, 1101-0106 - (2401÷2412) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.19 1101-0106-(2701÷3106) нормаларда 15 градусқа дейін бойлық еңістерде жұмыстарды орындау көзделген. 15°-тан астам еңістерде экскаваторлар жұмыс істеген кезде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.87÷3.90-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек және көрсетілген коэффициенттерді ескере отырып, экскаваторлардың уақыт нормасы бойынша анкерлеу үшін бульдозерлерді пайдалануға арналған уақыт нормасын қосу қажет.

1.20 1101-0107-(0101÷0123) нормаларда қаптауға арналардың түбін және еңістерін жоспарлау ескерілмеген, оны жобаға сәйкес қосымша ескеру қажет.

1.21 1101-0107-(0101÷0123) нормаларда арналардың мынадай тереңдігі көзделген: шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ экскаваторлар үшін – 4 м; 1 м³ – 6 м; 2,5 м³ – 8 м.

Арналардың тереңдігі нормаларға көрсетілгеннен артық болған кезде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.91-тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

1.22 Қолданыстағы арналарды кеңейту және тереңдету (қайта жаңарту) және су қабылдағыштар өзендерінің арналарын тереңдету және тазарту кезінде, сондай-ақ қоқыстардан тазарту кезінде (1 және 2-топтағы топырақта) 1101-0107 - (0101÷0123) 1101-0107 - (0101 ÷ 0123) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.93÷3.95-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.23 Кесілген топырақты жинау 1101-0107-(1501÷1506, 1801÷1808) нормаларда көзделмеген және қажет болған жағдайда жұмыстарды жүргізу тәсіліне байланысты тиісті нормалар бойынша анықталуы тиіс.

1.24 1101-0107-(1601÷1702) нормаларда шөмішінің сыйымдылығы 0,8 м³ немесе шөмішті-жоспарлағыш сыйымдылығы 0,65 м³ экскаваторлармен еңістерді жоспарлау көзделген.

1.25 0101-0104-(0701÷0704), 1101-0106-(3401, 3402), 1101-0107-(2301÷2303), 1101-0207-(2301, 2310) нормалар бір өту кезінде механизмдердің (агрегаттардың) жұмысын көздейді. Механизмдердің қосымша өтуі қажет болған жағдайда нормаларды өту санына пропорционал көбейту керек.

1.26 1101-0107-(1901÷1924) нормаларда суарылатын алаңдарды «кулисасыз» тәсілмен жоспарлау көзделген. Суармалы алқаптарды «кулисалы» тәсілмен жоспарлау кезінде көрсетілген нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.96÷3.98-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.27 Бұрын қазылған немесе босатылған топырақты машиналармен қазуды былайша анықтау керек: экскаваторлардың жұмысы кезінде – бір топқа төмен топыраққа арналған нормалар бойынша (2 топтың топырағы – 1-ден; 3 – 2-ден; 4 – 3-тен); скреперлердің, бульдозерлердің, грейдерлердің және грейдер-элеваторлардың жұмысы кезінде-сол топырақ топтары бойынша.

1.28 5-топтан және одан жоғары топырақты қопсыту «Құрылыс бұрғылау-жару жұмыстары» деген 3-бөлімінің нормалары бойынша анықталады.

1.29 Габаритті емес қосылыстары бар топырақты қазу кезінде жобада оларды бұзу немесе алаңнан тыс жерлерге шығару жөніндегі іс-шаралар көзделуі тиіс. Габаритті емес деп олардың ең үлкен мөлшері төмендегілерден асатын үйінділер, тастар, жыртылған қатқан және жартасты топырақтың кесектері саналады:

шөміш енінің 2/3-кері күрекпен немесе тікелей қазу жабдығымен жабдықталған экскаваторлар үшін;

шөміш енінің 1/2-драглайнмен жабдықталған экскаваторлар үшін;

ең үлкен конструктивтік қазу тереңдігінің 2/3 - скреперлер үшін;

үйінді биіктігінің 1 / 2 - бульдозерлер мен грейдерлер үшін;

шанақ енінің 1/2 және паспорттық жүк көтергіштігінің жартысы - көлік құралдары үшін;

қабылдау тесігінің кіші жағының 3/4 - ұсақтағыш үшін;

30 см - көтеру крандарымен алып тастай отырып, қолмен қазу кезінде

Гидромеханикаландыру әдісімен топырақты қазу

Гидромеханикаландырылған тәсілмен қазу кезінде топырақты топтар бойынша бөлу 3 және 4-кестелерде келтірілген.

1.30 Нормаларда 2-топтың топырағын қазу көзделген. Басқа топтардың топырағын қазу кезінде 1101-0108-(0101÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.102÷3.129-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану керек.

1.31 1101-0108-(0101÷0406) нормаларда топырақтың оны қазу, тасымалдау және қалау кезіндегі шығындары ескерілмеген. Бұл шығындардың мөлшерін жобада Техникалық бөліктің 2-бөлімінің 2.28-тармағына сәйкес белгілеу және 1101-0108 - (0101÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.130÷3.134-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану керек.

1.32. Гидромеханикаландыруға арналған қондырғылар мен машиналардың құрамын, олардың өнімділігі мен қсымын таңдауды Құрылыс машиналары мен механизмдерін пайдалануға ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағында келтірілген гидромеханикаландыру машиналарының номенклатурасына қатысты жобалық деректерге сәйкес жүргізу қажет.

3-кесте-Топырақты гидромониторлармен әзірлеу кезінде топтар бойынша бөлу

Топырақ тобы	Қазуға және тасымалдауға жұмсалатын су шығыны 1 м³ топырақ, м³	Топырақ атауы	Салмағы бойынша топырақ бөлшектерінің саны, олардың мөлшеріне байланысты %, мм						
			сазды 0,005-тен кем	шаңды 0,005-0,05	құмды			қиыршықтасты 2-40	малтасты 40-60
					ұсақ 0,05-0,25	орташа 0,25-0,5	ірі 0,5-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4,5	Алдын-ала қопсытылған, жатып қалмаған топырақ	40-қа дейін	регламенттелмейді			50-ге дейін	—	—
2	5,4	Ұсақ құм	3-ке дейін	15-ке дейін	50-ден астам	50-ге дейін	1-ге дейін	—	
		Шаңды құм	3-ке дейін	регламенттелмейді					
		Құмдақтар (бөлшектер 0,005 мм-ден 6%-ға дейін)	3-6						
		Жоғары кеуекті сарғыш топырақ (кеуектілік коэффициенті 0,8-ден астам)	8-ге дейін	70-ке дейін	регламенттелмейді				
		Қатты ыдыраған шымтезек		регламенттелмейді			—	—	—
3	6,3	Ірілігі орташа құмдар	3-ке дейін	регламенттелмейді		50-ден астам	50-ге дейін	5-ке дейін	1-ге дейін
		Құмдақтар (бөлшектер 0,005-тен 10%-ға дейін)	6-10	регламенттелмейді					
		Саздақтар (бөлшектер 0,005-тен 15%-ға дейін)	15-ке дейін						
		Төмен кеуекті сарғыш топырақ (кеуектілік коэффициенті 0,8-ден кем)		70-ке дейін	регламенттелмейді				

3-кестенің соңы

Топырақ тобы	Қазуға және тасымалдауға жұмсалатын су шығыны 1 м³ топырақ, м³	Топырақ атауы	Салмағы бойынша топырақ бөлшектерінің саны, олардың мөлшеріне байланысты %, мм						
			сазды 0,005-тен кем	шаңды 0,005-0,05	құмды			қиыршықтасты 2-40	малтаасты 40-60
					ұсақ 0,05-0,25	орташа 0,25-0,5	ірі 0,5-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	8,1	Ірі құмдар	3-ке дейін	регламенттелмейді			50-ден жоғары	5-15	1-ге дейін
		Құмдақтар (бөлшектер 0,005 мм-ден 15%-ға дейін)	6-15						
		Саздақтар (бөлшектер 0,005-тен 30%-ға дейін)	15-30	регламенттелмейді			10-ға дейін		
		Саз балшық (бөлшектер 0,005-тен 40 %-ға дейін)	40-қа дейін						
5	10,8	Малтатасты құмдар	5-ке дейін	регламенттелмейді			25-ке дейін		
		Саз балшық (бөлшектер 0,005 мм-ден 50%-ға дейін)	40-50				15-ке дейін		
6	12,6	Малтатасты құмдар	5-ке дейін	регламенттелмейді			40-қа дейін		
		Саз балшық (бөлшектер 0,005 мм-ден 60%-ға дейін)	50-60				15-ке дейін		
<div>Ескертпелер</div> <div>1 1-топ бойынша құрамында 1%-дан астам ірі құм және 6-топтың сазы бар топырақтардан басқа, осы кестеде көзделген алдын-ала қопсытылған топырақ нормаланады. Құрамында 1%-дан астам қиыршықтас пен малтатас және 6 топтың саз балшықтары бар, алдын-ала қопсытылған топырақ ең жақын, қазу қиындығы бойынша төмен топқа жатады. мысалы, 5-топтың алдын-ала қопсытылған топырағы 4-топқа жатады.</div> <div>2 Карьерлерде және пайдалы қазбаларда топырақты қазу кезінде топырақ тобы барлық карьердің орташа түйіршік өлшеу құрамы бойынша анықталады. Әр түрлі топтағы топырағы бар учаскелері бар карьерлер мен пайдалы шұңқырларда (арналар, қазаншұңқырлар және т.б.) топырақ қазу әр учаске үшін жеке нормаланған жөн. Карьерлер мен пайдалы шұңқырларда орташа түйіршік өлшемдік құрамды анықтау кезінде қалыңдығы 0,2 м дейінгі сазды қабаттардың және кенжар биіктігінің 10% дейінгі қосынды қуатымен аршудың болуы ескерілмейді. Бұл қабаттардың және аршудың болуы құрылысқа немесе қатарларға топырақты шаю кезінде шығын мөлшерін анықтау кезінде ескерілуі тиіс.</div> <div>3 Жобада қабаттық (кертпештермен) қазу көзделген жағдайларда топырақ тобы біртекті топырақтың әрбір қабаты үшін жеке ескеріледі. Бірнеше рет қайта өңдеу кезінде топырақ тобын азайту бір рет жүргізіледі.</div> <div>4 Бұрын жуылған резервтерде немесе құрылыстарда 2 және 3-топтағы топырақты қазу кезінде топырақ тобын ең жақын төменгі топқа жатқызу керек.</div>									

4-кесте-Топырақ сорғыш снарядтармен қазу кезінде топырақты топтар бойынша бөлу

Топырақ тобы	1 м³ топырақты қазуға және тасымалдауға арналған су шығыны, м³	Топырақ атауы	Салмағы бойынша топырақ бөлшектерінің саны, олардың мөлшеріне байланысты %, мм													
			сазды 0,005- тен кем	шанды 0,005- 0,05	құмды			2- 20	2- 40	2-60	2- 20	2- 60	2- 80	2- 20	2- 60	2-120
					ұсақ 0,05- 0,25	орташа 0,25-0,5	ірі 0,5-2	топырақ сорғыш снарядтардың өнімділігі келесідей болғанда ірір құмды-малтатасты фракциялар (қойыртпақ бойынша), м³ / сағ								
								1000-ға дейін			2000-ға дейін			2000-нан астам		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	6,5	Ұсақ құм	3-ке дейін	15-ке дейін	50-ден жоғары	50-ге дейін	15-ке дейін	3	2	1	4	2	1	5	3	1
		50-ге дейін			50-ден жоғары											
		Ірілігі орташа құмдар		20-ға дейін	регламенттелмейді											
		Шанды құм			регламенттелмейді											
2	8,5	Ірілігі орташа құмдар, ірі және малтатасты құмдар	3-ке дейін	15-ке дейін	50-ге дейін	50-ге дейін	15-тен астам	6	5	3	8	6	3	10	7	5
		Шанды құм		20-50	регламенттелмейді											
		Құмдақтар (бөлшектер 0,005-тен 6%-ға дейін)	3-6	50-ге дейін												
3	11	Ірілігі орташа құмдар	3-ке дейін	регламенттелмейді				12	10	8	12	11	10	15	12	10
		Құмдақтар (бөлшектер 0,005-тен 10%-ға дейін)	6-10	50-ге дейін	регламенттелмейді			8	6	5	10	8	6	12	10	8
4	14	Малтатасты құмдар	3-ке дейін	регламенттелмейді				25	22	20	30	25	20	30	27	25
		Саздақтар (бөлшектер 0,005-тен 15%-ға дейін)	10-15					12	8	6	14	10	8	15	12	10
5	18	Ірі құмды	5-ке дейін	регламенттелмейді				35	30	25	35	30	25	40	35	30
		Саздақтар (бөлшектер 0,005-тен 20%-ға дейін)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	12
6	22	Ірі құмды	5-ке дейін	регламенттелмейді				45	40	35	45	40	35	50	45	40
		Саздақтар (бөлшектер 0,005-тен 30%-ға дейін)	20-30					15	12	10	15	12	10	20	15	10
		Саз балшық (бөлшектер 0,005-тен 40 %-ға дейін)	40-қа дейін													
7	26	Малтатаc		регламенттелмейді				–	–	–	60	55	50	65	60	50
8	30	Малтатаc		регламенттелмейді				–	–	–	90	85	80	95	90	80

4-кестенің соңы

Ескертпелер

1 Карьерді қазу кезінде топырақ тобы барлық карьердің орташа түйіршік өлшемді құрамы бойынша анықталады, әртүрлі топтағы топырағы бар учаскелері бар пайдалы шұңқырларда (жыралар, қазаншұңқырлар және т.б.) топырақты қазу әрбір учаске үшін жеке нормаланғаны жөн. Орташа түйіршік өлшемді құрамды (карьерлерде және пайдалы қазбаларда) анықтау кезінде сазды қабаттардың болуы есепке алынбайды.

2 Жобада қабаттық қазу көзделген жағдайларда топырақ тобы біртекті топырақтың әрбір қабаты үшін жеке белгіленеді.

3 Бұрын жуылған резервтерде немесе құрылыстарда 2-3-топтағы топырақты қазу кезінде топырақ тобын ең жақын төменгі топқа жатқызу керек.

4 Қалыңдығы 0,2÷0,6 м жалпы қуаты 10%-дан 20%-ға дейін байланыстырылған топырақ қабаттары бар 1, 2 және 3-топтағы құмды топырақ немесе аршу топырағы, егер жобада аршуды алдын-ала жинаусыз кенжардағы топырақты қазу негізделсе, қабаттар мен кенжар биіктігінің 20%-ға дейін аршу қуаты 10%-дан асатын кенжарлар биіктігінің қуаты тиісінше 2, 3 және 4-топқа жатады. Топырақты неғұрлым жоғары топтарға жатқызу тек қабаттар немесе аршып алынған карьердің немесе шұңқырдың алаңына ғана қолданылады. Қабаттар мен аршудың болуы олардың қуатына қарамастан, құрылыстар мен қатарларды шаю кезінде топырақ шығынының мөлшерін анықтау кезінде ескерілуі тиіс.

5 4-кестеде көзделмеген топырақ топтарын геологиялық іздестіру материалдары немесе аналогтар бойынша жобалық деректер негізінде орнату керек.

6 Инженерлік-геодезиялық барлау материалдарымен белгіленген цементтейтін қоспалары бар 1÷6 топ топырағын қазуды бір топқа жоғары жатқызу керек.

1.33 1101-0108-(0101÷0107) нормаларда биіктігі 5-тен 15 м-ге дейін кенжарлар көзделген. Кенжардың биіктігі 3-тен 5-ке дейін және 15 м-ден артық болған кезде 1101-0108-(0101÷0107, 0401÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.135, 3.136-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану керек. Кенжардың биіктігі 3 м-ден кем болған кезде кенжардың басқа жер қазатын машиналармен қазылуын қосымша ескеру керек, ал топырақ тобын 3-кестеге ескерту бойынша анықтау керек.

1.34 1101-0108-(0201÷0209) нормаларда топырақ сорғыш снарядтар үшін су асты және су үсті кенжарларының жалпы биіктігі, м³ / с топырақ:

80 2,4 м-ден астам

140 және 2003,2 м-ден астам

400 4,8 м-ден астам

600 6,4 м-ден астам

Кенжардың төменгі биіктігі кезінде 1101-0108-(0201÷0308) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.137, 3.138-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану керек.

Су деңгейінен төмен топырақ сорғыш снарядтармен топырақты қазудың ең төмен тереңдігі ҚНЖЕ-де келтірілген мәндерден кем болмауы керек. «Жер құрылыстары, негіздер мен іргетастар»

1.35 1101-0108-(0101÷0209) нормаларда топырақты гидромониторлы қондырғылармен және өнімділігі 200 м³/сағ кем жер снарядтармен қабатты-топырақ тіреуіш тәсілмен және жотаны толтыру әдісімен, 200 м³/сағ және одан астам-эстакадсыз тәсілмен төсеу көзделген. Топырақты гидромониторлы қондырғылармен және өнімділігі 200 және одан жоғары м³/сағ жер снарядтарымен басқа тәсілдермен төсеу кезінде 1101-0108-(0101÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3--кіші бөлімінің 3.139-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.36 1101-0108-(0101÷0406) нормаларда гидромониторлы қондырғыларды, жер снарядтарын және топырақ сорғыш станцияларды тұрақты көздерден электр қуатымен жабдықтау көзделген. Бұл машиналар мен қондырғылар жылжымалы дизель электр станцияларымен кешенде жұмыс істеген кезде 1101-0108-(0101÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.140-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.37 Профильденген ойықтарда топырақты қазу кезінде 1101-0108-(0101÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.141-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдану керек. Ойықтарды профильдік ойықтарға жатқызу құрылыстың мақсатына, жұмыстарды жүргізу технологиясына байланысты жобада белгіленеді.

1.38 1101-0108-(0101÷0209) нормаларда топырақ сорғыш айдау станцияларын қолданбай топырақты қазу және тасымалдау көзделген.

Топырақ сорғыш айдау станцияларымен жұмыс кезінде 1101-0108-(0101÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3--кіші бөлімінің 3.142÷3.144-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.39 1101-0108-(0101÷0209) нормаларда берілген профильдегі жер құрылысына топырақ төсеу көзделген.

Топырақты үйінділерге, қатарларға, су астына, бір жақты шаю, бос немесе жағажай еңістерімен төсеу кезінде 1101-0108-(0101÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3-бөлімінің 3.145÷3.149-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.40 Екінші темір жолдың жер төсемін шаю кезінде (автожолды кеңейту) 1101-0108-(0101÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.150, 3.151-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.41 Қосалқы өндіріс қажеттіліктері үшін қатарлап жинай отырып, малтатасты, қиыршық тасты және құмды топырақты өндіру кезінде 1101-0108-(0101÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3--кіші бөлімінің 3.152-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.42 Машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының жұмыс ауысымының ұзақтығының 5%-дан астамын тоқтатуын тудыратын, бітелген ойықтар мен карьерлерде топырақты қазу кезінде 1101-0108 - (0101÷0506) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімі 3.153÷3.157-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану қажет. Кенжардың бітелуіне байланысты бос тұрып қалу уақыты машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының тұтас ауысымдық бос тұруын есепке алмағанда, тиісті жұмыс кезеңіндегі жұмыс ауысымдарының жалпы уақытына осы себепті жалпы бос тұру уақытының қатынасынан пайызбен айқындалады.

Су басқан карьерлер жарылыс қаупі бар заттармен ластанған кезде 1101-0108-(0101÷0406) нормаларға Техникалық бөліктің 3--кіші бөлімінің 3.158-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.43 Гидромеханикаландыруға арналған құбырлардың қосалқы жұмыстары мен төсемдерін 1101-0108-(0601÷1208) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.44 Алғашқы төсеу кезінде құбырлардың, фасонды бөліктердің, арматураның және соғылмалар мен бұрандамалардың жобалық саны әрбір құрылыста немесе құрылыста гидромеханикаландырылған жұмыстар аяқталғаннан кейін қайтаруға жатады.

Құбырларды бір құрылыстан екіншісіне бір құрылыста қайта орналастыруды құбырларды, фасонды бөліктерді, арматураны және соғылманың және бұрандамалардың 50%-ын қоспағанда 1101-0108-(0801÷1208) нормалар бойынша анықтаған жөн.

1.45 5-кестеде келтірілген құбырлардың нормативтік қызмет ету мерзімінен асатын объектіде гидромеханикаландырылған жұмыстарды орындау ұзақтығы кезінде, егер бұл жобада көзделген болса, гидромеханикаландыру үшін құбырлардың толық немесе ішінара қайта салынуын ескеру қажет. Бұл жағдайда құбырларды қайтаруды 1.44-тармаққа сәйкес анықтау керек.

5-кесте

Топырақ тобы	Топырақ атауы	Жұқа қабырғалы құбырлар			Қалың қабырғалы құбырлар		
		қызмет мерзімі, жыл	жыл сайынғы тозу, %	жөндеулерге жыл сайынғы аударымдар, %	қызмет мерзімі, жыл	жыл сайынғы тозу, %	жөндеулерге жыл сайынғы аударымдар, %
	Таза және айналмалы су	10	9,6	3,0	15	6,4	1,0
Барлық топтар	Саз, саздақ, құмдақ (бөлшектер 2-0,05 мм 20%-дан кем)	8	12	4	12	7	2
1	Шаңдыдан іріге дейінгі құм (2 мм-ден ірі 5%-ға дейін)	6	16,0	5,0	10	9,6	3,0
2	Малтатасты құм (бөлшектер 2 мм-ден үлкен 10%-ға дейін)	5	19,2	6,0	9	10,7	4,0
3	Малтатасты құм (бөлшектер 2 мм-ден үлкен 20%-ға дейін)	4	24	7	8	12	5
4	Малтатасты құм (бөлшектер 2 мм-ден үлкен 30%-ға дейін)	3,5	27,4	8,0	7,0	13,7	6,0
5	Малтатасты құм (бөлшектер 2 мм-ден үлкен 40%-ға дейін)	3	32	9	6	16	7
6	Малтатасты құм (бөлшектер 2 мм-ден үлкен 50%-ға дейін)	2,5	38,4	10,0	5,0	19,2	8,0
7	Ірі құмды топырақ (бөлшектер 2 мм-ден үлкен 60%-ға дейін)	–	–	–	2	48	9
8	Ірі құмды топырақ (бөлшектер 2 мм-ден үлкен 90%-ға дейін)	–	–	–	1	96	10

1.46 Құбырлардың тозуының нормасына қарсы жоғарылайтын абразивті топырақты құбырлар бойынша тасымалдау кезінде, егер бұл жобада көзделген болса, гидромеханикаландыру үшін құбырларды қайта толық немесе ішінара төсеуді ескеру қажет. Бұл жағдайда алғашқы және кейінгі төсеме құбырларын қайтару жобада көзделген жұмыс көлеміне 1101-0108-(0101÷0406) нормаларда келтірілген жөндеуге және тозуға жұмсалған шығындардың 65%-ы мөлшерінде қабылданған жөн.

Дюкерлерді салу кезінде құбырларды қайтару мөлшері мен тәртібі жобалық деректер бойынша белгіленеді.

1.47 Эжектендіргіш құрылғылармен жабдықталған жер снарядтарымен топырақты қазу кезінде 1101-0108-(0201÷0308) нормаларға Техникалық бөліктің 3--кіші бөлімінің 3.159-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.48 Жер снарядтарының бірыңғай технологиялық ағында гидравликалық қондырғымен бірлесіп жұмыс істеуі кезінде 1101-0108-(0201÷0308) нормаларға Техникалық бөліктің 3--кіші бөлімінің 3.160-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.49 1101-0108-(0501÷0506) нормаларда қазылатын қабаттың тереңдігі 0,5-тен 0,7 м-ге дейін, шығарындының биіктігі 2 м-ге дейін, қойыртпақты 50 м-ге дейін тасымалдау және тіліктің ені 10 м-ден астам кезде топырақты қазу көзделген. Нормаларға басқа мәндер кезінде Техникалық бөліктің 3--кіші бөлімінің 3.161÷3.170-тармақтары бойынша коэффициенттерді қолдану керек.

1.50 1101-0108-(0101÷0506) нормаларда гидромеханикаландыру машиналары мен қондырғыларын күнтізбелік жылы 4000 жұмыс сағаты ішінде пайдалану көзделген.

Егер жобада күнтізбелік жылда машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларын пайдалану сағаттарының басқа саны көзделсе, онда 1101-0108-(0201÷0506) нормаларға Техникалық бөліктің 3-бөлімінің 3.220÷3.223-тармақтары коэффициенттерін қолдану қажет.

Жер жұмыстарының басқа түрлері, дайындық, ілеспе және нығайту жұмыстары

Батпақтардағы үйінділер

Нормаларда тереңдігі кемінде 0,5 м батпақтарда келесі типтегі үйінділер салу көзделген:

1-тұрақты консистенциясы бар шымтезекпен толтырылған батпақтар;

2-өсімдік тамырының астында жасырылған тұрақсыз консистенциясы бар шымтезекпен толтырылған батпақтар;

3-батпақты балшықпен және шымтезек қабығымен немесе онсыз сумен толтырылған батпақтар.

1.51 Ағынды шымтезектен шымтезек қабылдағыштарды тазарту жұмыстарын 1101-0202-0104 нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.52 1101-0204-(0101, 0201÷0202) нормаларда дайын шым мен өсімдік топырағын пайдалану ескерілген, оларды дайындау мен жұмыс орнына жеткізуді қосымша анықтау қажет.

Топырақты қолмен әзірлеу

1.53 Топырақ қабаттап жатқан кезде қолмен орындалатын игеруге арналған нормаларды игерудің толық жобалық тереңдігін негізге ала отырып, әрбір топырақ тобы үшін қабылдау керек.

Мысалы, 1-топтың топырағы бетінен 1 м тереңдікке дейін, ал 3-топтың топырағы – 1,01-ден 3 м-ге дейін жатқан тереңдігі 3 м орды қолмен қазу қажет. Бұл жағдайда 1, сондай-ақ 3 топтағы топырақты қазуды қазу тереңдігі 3 м-ге дейін көздейтін нормалар бойынша ескеру қажет.

1.54 Бұрын қопсытылған 2÷4 топ топырағының қолмен қазылуын анықтау үшін бір топқа төмендегі нормаларды, ал 5÷7-топ топырағы үшін – 4 топ нормаларын қолдану керек.

1.55 Механикаландырылған тәсілмен қазылған қазаншұңқырлар мен орларды қолмен жіті өңдеуді айқындау кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.179-тармағын басшылыққа алған жөн.

1.56 Орлар қабырғаларының бекітпелерін орнатудың 1101-0205-(1001÷1106) нормаларда тұрақсыз топыраққа құмды, малтатасты және басқа да байланыссыз топырақты, ал орнықты топыраққа сазды, саздақ және басқа да байланыстырылған топырақты жатқызу керек.

1.57 1101-0205-(0901÷0905) нормаларды жартасты топырақты шойбалғалармен әзірлеуге және VIII топтағы жартасты топырақты қабатты игере отырып, механикаландырылған қопсытуға арналған, 1101-0206-0603 норманы жарылыс жұмыстарын жүргізуге жол берілмейтін жағдайларда қолдану керек.

Тығыздалмаған топырақты қатарлардан (1101-0205-(1301÷1404) көлік құралдарына қолмен тиеу кезінде қопсытылған 4 және одан жоғары топтағы топырақты тиеу көзделген. Топырақты кенжарда, бортты автомобильдерге тиеу және олардан түсіру кезіндегі жұмысшылардың еңбек шығындарын Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімнің 3.205÷3.219-тармақтары бойынша анықтау керек.

Дайындық жұмыстары

1.58 Ағаштарды құлату және жұлу, түбірлерді жұлу және алаңдар мен трассаларды орманнан, бұталардан және ұсақ ормандардан тазартуға арналған 1101-0207-(0101÷2310) нормаларды құрылыс-монтаждау ұйымдарының күшімен құрылыста осы жұмыстарды жүргізу кезінде ғана қолдану қажет.

1.59 1101-0207-(0101÷0314) нормаларда сүректің қаттылығы бойынша келесі орман топтары көзделген:

- а) жұмсақ-көктерек, жөке, қарағай, балқарағай, шырша, майқарағай, қайың, қандағаш;
- б) қатты-емен, бүк, қызыл қайың, үйеңкі, шаған;
- в) балқарағай.

Ағашты құлату және бөлу нормалары бойынша балқарағай қатты тұқымдыларға жатқызылған.

1.60 Ұсақ бұталардың және бұталардың қалыңдығын сипаттайтын көрсеткіштер 6-кестеде келтірілген.

6-кесте

Қалыңдықтың сипаттамасы	1 га, дана	
	оқпан (бұта кескішпен кесу)	түбірлік тамыр арқылы жұлу кезінде бұталар
1 сирек	3000-ға дейін	900-ге дейін
2 орташа	3001÷10000	901÷1250
3 қалың	10000-нан астам	1251÷2200

1.61 Ағашты құлату кезінде алынатын сүрек көлемін анықтау үшін ағаш таксациялық деректерді басшылыққа алған жөн.

Ағаш таксациялық деректер болмаған жағдайда қалың және ірілігі әр түрлі орманның 1 гектарынан алынған сүрек көлемін 7-кесте бойынша қабылдау.

7-кесте

Позиция №	Орман сипаттамасы			1 га ағаштың шамамен шығуы, тығыз м ³				
	ірілігі бойынша	диаметрі, см		қалыңдығы бойынша	1 га ағаштар саны бойынша	барлығы	оның ішінде	
		оқпан*	түп				іскерлік	отындық
1	Ірі	32-ден астам	34-тен астам	қалың	300	190	160	30
				қалыңдығы орташа	190	140	120	20
				сирек	70	90	80	10
2	Ірілігі орташа	32-ге дейін	34-ке дейін	қалың	530	180	155	25
				қалыңдығы орташа	350	130	110	20
				сирек	170	80	70	10
3	Ұсақ	24-ке дейін	26-ға дейін	қалың	960	170	145	25
				қалыңдығы орташа	600	120	100	20
				сирек	420	70	60	10
4	Өте ұсақ	16-ға дейін	18-ге дейін	қалың	1550	150	130	20
				қалыңдығы орташа	1000	100	85	15
				сирек	570	50	43	7
5	Жұқа өлшемді (аласа ағаштар)	11-ге дейін	12-ге дейін	қалың	4090	60	52	8
				қалыңдығы орташа	8260	45	38	7
				сирек	2400	30	26	4
* Ағаш діңдерінің диаметрі жер бетінен 1,3 м биіктікте өлшенеді.								

1.62 Ағаш құлатудан және кесу алаңдарының құрылғысынан алынған сүректі кесу қажеттілігі жобада белгіленеді. Кесу алаңдарын тазартылған орман соқпағында орналастыру мүмкін болмаған жағдайда кесу алаңдарына бөлінген жерлерді ағаштан және бұтадан тазартуды орман тазалау бойынша жұмыстардың көлеміне қосу керек.

Суды төмендету

1.63 Нормаларда ине сүзгілерін және ұзындығы 4-тен 30 м дейінгі эжекторлы су көтергіштерді жинау, батыру, орнату, алу және бөлшектеу, су тартқышты төсеу және инелер мен шегендеу құбырларын гидроқосу кезінде су беру үшін сорғыны пайдалану, сондай-ақ сору коллекторын монтаждау және бөлшектеу бойынша жұмыстардың барлық кешенін көздейді.

1.64 Нормаларда 8-кестеге сәйкес 2 және 3-топтағы топыраққа жеңіл инелі сүзгілері мен шегендеу құбырларын гидравликалық батыру көзделеді.

3-топтың топырағындағы жеңіл инелі сүзгілері мен шегендеу құбырларын гидроокшаулау кезінде осы Бөлімде гидравликалық батыру үшін көзделген сорғылардың жұмыс уақытына тең жұмыс уақытын қабылдай отырып, жылжымалы компрессорларды пайдалануды қосымша ескеру қажет.

1.65 Ұзындығы 4 м дейінгі ұңғымаларға гидроокшаулау және жеңіл инелі сүзгілерді орнату қолмен орындалады.

Ұзындығы 4 және 7 м шегендеу құбырларын, ұзындығы 7 м-ге дейінгі инелі сүзгілерді гидроокшаулау және дайын ұңғымаға ұзындығы 7 м-ге дейінгі инелі сүзгілерді орнату УГБ-50 м бұрғылау станогының көмегімен көзделеді. Осы станокта ұзындығы 4 және 7 м болатын ине сүзгілерін шығару көзделген.

1.66 Эжекторларды орнату және шығару автомобиль кранының көмегімен нормаларда қабылданды.

1.67 Ине сүзгілерін орнату үшін шегендеу құбырларымен бекітумен немесе бекітусіз ұңғымаларды бұрғылауды «Ұңғымалардың орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 4-бөлімінің нормалары бойынша қосымша ескеру қажет.

8-кесте-Топырақты жіктеу және инелі сүзгілерді батыру тәсілдері

Топырақ тобы	Топырақ атауы	Ине сүзгілерін батыру тәсілі
2	Ірі түйіршікті құм	Құм-ірі құм төгу құрылғысымен ине сүзгілерін гидравликалық батыру
3	Малтатасты құмдар	Құм-ірі құм себу құрылғысымен сығылған ауаны қолдана отырып ине сүзгілерін гидравликалық батыру
4	Жұқа түйіршікті құмдар және құмдақ	Шегендеу құбырларын гидравликалық батыру, құбырларда құм-ірі құм себу құрылғысымен ине сүзгілерін орнату
5	Саз балшықты	Құм-ірі құм себу құрылғысымен алдын-ала бұрғыланған ұңғымаға ине сүзгісін батыру

1.68 Жеңіл ине сүзгілерінің олардың батырылу, пайдалану және алу процесінде шығысын мына формула бойынша анықтау керек:

$$P = (1,2 \times K \times H \times B) : 12$$

мұнда 1,2-ине сүзгілерін батыру, шығару және тасымалдау уақытын ескеретін коэффициент;

K - жобада көзделген ине сүзгілерінің саны;

H - 0,7 тең қабылданатын инелер тозуының жылдық нормасы;

B – жобада көзделген бір жердегі ине сүзгілерінің жұмыс ұзақтығы (айларда).

1.69 Ине сүзгілері сорғыларын және эжекторлық қондырғыларды пайдалану, эжекторларды пайдалану санына, түріне және жұмыс уақытына байланысты жобалық деректер бойынша айқындаған жөн.

1.70 Берма және су төмендету қондырғыларын орналастыруға арналған алаңдардың құрылғысы бойынша жер жұмыстарын осы Бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.71 Эжекторлық қондырғылардың арынды және су жинағыш коллекторларын, жеңіл және эжекторлық қондырғылардың ағызу құбыржолдарын төсеуді «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 22-бөлімінің нормалары бойынша қабылдау керек.

1.72 Су айдайтын ұңғымалардың құрылысы олардың жобалық құрылымы мен санына байланысты «Ұңғымалардың орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 4-бөлімінің нормалары бойынша анықталады.

1.73 Су деңгейін төмендету кезінде тереңдіктегі сорғыларды пайдалану уақыты сорғылардың саны, түрі және жұмысының ұзақтығы туралы жобалық деректерді негізге ала отырып анықталуы тиіс. Сорғылардың машина-сағатының құнын Құрылыс машиналары мен механизмдерін пайдалануға арналған сметалық бағалар жинағы бойынша қабылдау керек.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Жер жұмыстарының көлемін жобалық деректер бойынша сметалық нормаларда көзделген оларды орындау тәсілдеріне және 1-кестеге сәйкес игеру қиындығы бойынша топырақты жіктеуге байланысты бөле отырып анықтау керек.

Жартас емес топырақтағы бекітпелері жоқ еңістері бар қазаншұңқырлар мен орлардың көлемін жер асты суларының деңгейінен жоғары (капиллярлы көтеруді ескере отырып) немесе жасанды су деңгейін төмендету арқылы кептірілген топырақта алу тереңдігі мен еңістердің құламалығы кезінде 9-кесте бойынша айқындаған жөн.

Қазаншұңқырлар мен орларда топырақты қазу жөніндегі жұмыстардың көлемін және қажет болған жағдайда қазаншұңқырлардан немесе орлардан тыс шығаруға жататын топырақ көлемін айқындау кезінде жобада қабылданатын ойықтардың мөлшері конструкцияларды орналастыруды және қадаларды қағу, іргетастарды монтаждау, окшаулау құрылғысы, су деңгейін төмендету және су ағызу жөніндегі жұмыстарды және қазу кезінде орындалатын басқа да жұмыстарды, сондай-ақ адамдардың қуыс ішінде орын ауыстыру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Табандағы түбі бойынша ойықтардың мөлшері жобамен белгіленгеннен кем болмауы тиіс.

9-кесте-Қазу тереңдігі және еңіс құламасы (оның биіктігінің жатысқа қатынасы)

Топырақ түрлері	Қазу тереңдігі келесіде болған кезде еңістің құламасы (оның биіктігінің жатысқа қатынасы), м, артық емес		
	1,5	3	5
Тығыздалмаған үйінділік	1:0,67	1:1	1:1,25
Құмды және ірі құмды	1:0,5	1:1	1:1
Құмдақ	1:0,25	1:0,67	1:0,85
Саздақ	1:0	1:0,5	1:0,75
Саз балшық	1:0	1:0,25	1:0,5

Топырақ түрлері	Қазу тереңдігі келесіде болған кезде еңістің құламасы (оның биіктігінің жатысқа қатынасы), м, артық емес		
	1,5	3	5
Сарғып топырақ және сарғып топырақ тәрізді	1:0	1:0,5	1:0,5
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Топырақтың эралуан түрлерін қабаттаған кезде барлық қабаттар үшін еңістердің құламасы топырақтың неғұрлым әлсіз түрі бойынша тағайындалуы тиіс.</p> <p>2 2.1-тармақта көзделмеген гидрогеологиялық жағдайлар мен топырақ түрлері кезінде барлық жағдайларда тереңдігі 5 м-ден астам шұңқырлар еңісінің құламасы жобамен белгіленуі тиіс.</p> <p>3 Қазаншұңқырлар мен орлар қабырғаларының мүкәммал бекітпелерін қолдану мүмкін болмаған жағдайда белгіленген тәртіппен бекітілген жеке жобалар бойынша дайындалған бекітпелерді қолдану керек.</p>			

2.2 Қазаншұңқырлардан шығу және оларға кіру, үйінділерге шығу жолдарының құрылғысы, сондай-ақ батпақтарға төгу кезінде автомашиналардың бұрылуы үшін үймелерді кеңейту бойынша жұмыстардың көлемін қосымша анықтау қажет.

2.3 Ғимараттар мен құрылыстарды салу кезінде қазаншұңқырлар мен орларды, автомобиль және темір жолдарды салу кезінде шұңқырларды механикаландырылған қазу кезіндегі жұмыстардың көлемін топырақ жетіспеу көлемін шегере отырып, жобалық деректер бойынша айқындаған жөн.

Жетімсіздіктің көлемі мен оны әзірлеу тәсілін ҚНЖЕ мен құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қабылдаған жөн.

Кавальерлерге топырақ себу арқылы экскаватор-драглайндармен шұңқырларды қазу бойынша 1101-0105-(0101÷0112) нормалар жұмыстарының құрамында топырақтың ішінара тасталуы ескерілген. Егер жобада топырақты кавальерге лақтыруды қамтамасыз ету үшін екінші экскаватордың жұмысы көзделсе, бұл маш.- сағ нормалары Техникалық бөліктің 1.27-тармағының талаптарын ескере отырып, жобалық деректер бойынша қосымша ескеріледі.

2.4 Темір жол ойығының төгу призмасы мен жыраларының көлемі төгу призмасының үстінен 10 см қашықтықта өтетін деңгейден төмен шұңқыр топырағының санымен анықталады.

2.5 Ылғалды топырақты қазу көлемін анықтау кезінде ылғалды топыраққа жер асты суларының деңгейінен төмен жатқан топырақ және осы деңгейден жоғары орналасқан топырақ жатады деп есептеу керек, яғни: үлкен, орташа және ұсақ құмдар үшін – 0,3 м, шаңды құмдар және құмдақтар үшін – 0,5 м және саздақтар, саздар мен сары топырақтар үшін – 1 м.

2.6 Магистральды құбырларға арналған қазаншұңқырлардың немесе орлардың тереңдігін, қабырға, жабдық, бағаналар астындағы іргетастарды, сондай-ақ жертөле үй-жайлары мен техникалық жертөлелері бар ғимараттар мен имараттар астындағы қазаншұңқырлардың тереңдігін жобалау деректері бойынша қара белгіден құбырдың салыну белгісіне дейін (құбыржолға негіз табаны) іргетастың салыну табанына дейін (іргетас астындағы төсеніштер) еден астына төселетін қабаттың табанына дейін қабылдау қажет.

Тік жоспарлау бойынша жұмыстарды орындағаннан кейін құрылысын бастау көзделген объектілер үшін шұңқырлардың тереңдігін қызыл белгілерден есептеу қажет.

2.7 Тереңделген қабырғалардың, бағаналар мен жабдықтардың іргетастарының астындағы қазаншұңқыр түбінің шегіндегі орлар мен қазаншұңқырлардың тереңдігі, салыну белгілері ғимарат немесе құрылыс іргетастарының негізгі бөлігінің салыну белгісінен төмен болады, жердің қара белгісі бетінен емес, қазаншұңқыр түбінің белгісінен анықталуы тиіс.

Орлар мен қазаншұңқырлардың тереңдігі бір қазаншұңқырлардың әртүрлі бөліктерінде Іргетастардың негізгі бөлігін салу табанының әртүрлі жобалық белгілері болған кезде Іргетастардың негізгі бөлігінің табаны кемерінің белгілері бойынша анықталады.

2.8 2.6 және 2.7-т. нұсқауларына сәйкес есептелген қазаншұңқырлар мен орлардың тереңдігі, егер кесу көлемі жеке есептелген болса, өсімдік топырағының кесу қабатының қалыңдығына азайтылуы тиіс.

2.9 Іргетастарға арналған қазаншұңқырлар мен орлардың түбі бойынша ені, құбырларды монтаждауға арналған шұңқырлардың өлшемдері, сондай-ақ бекітпесіз әзірленетін қазаншұңқырлар мен орлардың еңістерінің құламалығы бойынша ҚНЖЕ нұсқауларына сәйкес қабылданғаны жөн.

2.10 Орнында әкетілуге немесе жоспарлауға жататын артық топырақтың көлемін іргетастармен, жертөлелермен, техникалық жертөле қабаттарымен, құдықтармен, камералармен, құбырлармен, құбыржолдарға негіздермен, шұңқырлардың, орлардың, қуыстардың және басқа да тереңдетілген құрылыстардың арнайы құмды төгінділерімен ығыстырылған топырақ мөлшері бойынша қабылдаған жөн.

2.11 Топырақты өткізу ұзақтығын былайша қабылдау керек:

- скреперлер жұмыс істеген кезде - бір цикл үшін бүкіл жолдың жартысына тең (екі жаққа);
- бульдозерлердің жұмысы кезінде-ойық пен үйіндінің (үйме) ауырлық орталығы арасындағы қашықтық.

2.12 Үйінді себуге қажетті табиғи тығыздықтағы жартас топырағының көлемін (гидротехникалық құрылыстардың үйінділерінен басқа) «Гидротехникалық құрылыстардың тас конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 38-бөлім бойынша үйіндінің жобалық көлемі бойынша 0,83 коэффициентпен анықтау керек. Коэффициент мөлшері жер қазу құрылыстарына тасымалдау және салу кезінде, сондай-ақ оны жобалық тығыздыққа дейін тығыздау кезінде топырақтың шығынын есепке ала отырып белгіленген.

2.13 Үйіндіні тұрғызу үшін қажетті табиғи тығыздықтағы жартас емес топырақтың көлемі үйіндінің жобалық көлеміне тең қабылдануы тиіс. Егер жоба бойынша қажетті топырақ тығыздығы үйіндідегі табиғи тығыздықтан асып түссе (резервтерде немесе карьерлерде), профильдер бойынша есептелген көлем тығыздау коэффициентіне көбейтілуі тиіс.

Темір және автомобиль жолдарының үйінділерін көлемі көлік құралдарында қопсытылған күйде есептелген өнеркәсіптік карьерлерден құрғататын топырақпен себу кезінде қажетті кәріздеу топырағының көлемі келесі коэффициенттермен қабылданады: стандартты тығыздығы 0,92-ге дейін тығыздау кезінде-1,12; $0,92 \div 1,18$ -ден жоғары.

Егер кәріздеуші топырақ карьерде $1,5 \text{ т} / \text{м}^3$ кем тығыздықпен босатылса, бұл жағдайда топырақтың қажетті көлемі үйіндідегі топырақтың қажетті көлемі карьердегі шоттар бойынша топырақ тығыздығының арақатынасымен және жобамен қабылданған үйіндідегі тығыздықпен айқындалады.

2.14 Магистральдық құбырларға арналған орларды қазу және көму жұмыстарының көлемін арматура мен үлгілемді бөлшектер алып жатқан учаскелерді шегермей, жыралар мен арқалықтар (құрғақ және бұлақтары бар) арқылы өтуді ескере отырып, құбырлардың ұзындығы бойынша айқындалған жөн.

2.15 Үйіндіге төгілетін қатып қалған қопсытылған топырақтың көлемін оны табиғи жатыс тығыздығына топырақ топтары бойынша тиісті қопсыту коэффициентіне бөле отырып есептеу керек: 1м және 2м – 1,5; 3м – 1,4.

2.16 1101-0202-(0101÷0104) нормаларда су астынан топырақ көсу кезінде экскаватор жұмысының ерекшеліктері ескерілген. Тақталардың құрылымы мен құрамын қосымша 1101-0102-(0701÷0709) нормалар бойынша ескеру қажет.

2.17 Беттік өңдеу айналымдарының саны және батпақтардағы үйінділерді бақылау бұрғылауының көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

2.18 Биіктігі 3 м-ге дейін және жоғарыдан ені 11 м және одан кем батпақтарда үйінділерді төгуге арналған топырақ көлемін көлік құралдарының үймеге шығуы мен бұрылуы үшін кеңейту құрылғысын ескере отырып анықтау керек.

Кеңейтуге арналған топырақтың қосымша көлемін 10-кестеде келтірілген үйіндінің профильдік көлеміне коэффициенттермен ескеру керек.

1-кесте

Жұмыстардың атауы	Үйіндінің профильдік көлеміне коэффициенттер, батпақ түрі		
	1	2	3
Үйіндінің су асты және су үсті бөлігін батпақтарға төгу:			
ұзақтығы 1 км-ге дейін	1,02	1,06	1,1
ұзақтығы 1 км-ден астам	1,13	1,14	1,19
Ескертпе-Коэффициенттер 1-типті батпақтың бетінен 0,5 м-ге, 2 және 3-типті батпақтардың үстінен 0,8 м-ге көтерілетін жазықтықтан төмен орналасқан топырақ көлемін ескере отырып анықталды.			

2.19 1101-0202-(0301÷0308) нормаларда жер үсті бөлігін қоса алғанда, батпақ шегінде үйіндінің барлық көлемін төгу үшін топырақты өткізу, сондай-ақ жер үсті жолдарын күтіп ұстау ескерілген. Тақтатастарда топырақ тасу жолы жоқ учаскелерде (төгілетін үйінді немесе тақтатасыз қара жол бойымен өткізу кезінде) құрылыс бөренелері шығысының нормалары алынып тасталады.

2.20 Арналардың түбін және еңістерін, жотасын және үйіндінің еңістерін қолмен жоспарлау кезінде 1101-0107-(1801÷1808) нормаларда 0,1 м кесу қабатының орташа қалыңдығы көзделген.

2.21 1101-0107-(2901÷2906) норманың «кулис» ашу және жабу бойынша жұмыстардың көлемі жоспарлау кезінде кесілетін және өткізілетін топырақтың көлеміне қарамастан анықталады.

2.22 1101-0201-(0101÷0312) нормалар тығыздау қабатының қалыңдығына және аунақтар мен тракторлардың бір із бойынша өту санына байланысты, атап айтқанда: бірінші өтуге және әрбір келесі өтуге берілген. Аунақтар мен тракторлардың өту саны жоба бойынша қабылданады.

2.23 Алаңдарды қолмен жоспарлауға арналған 1101-0203-(0104÷0107) нормаларды 3000 м² дейінгі жұмыс көлемінде және машиналардың жұмысын қиындататын қиын жағдайларда қолдану керек.

2.24 Шөп себілген жер құрылыстары еңістерінің қуаң аудандарында қосымша суару қажет болған кезде 1101-0204-0301 нормалар суару санына пропорционалды түрде көбейтілуі керек.

2.25 1101-0205-(0601÷0604, 0609÷0612) нормалар көлденең бағытта жолдардың астында орлар қазуды көздейді және орлардың бүкіл ұзындығына, оның ішінде жолдар мен үйінділердің беткейлеріне қатысты болады.

1101-0205-(0605÷0608) нормалар топырақ ордан жоларалыққа орналастырылмайтын жағдайларда ғана қолданылуы тиіс. Орлардан алынған топырақты тасымалдауды талап етпейтін жағдайларда жұмыс жүргізу кезінде әдеттегі жағдайларда орларды қазуға арналған нормалар қолданылуы тиіс.

2.26 1101-0207-(0301÷0314) нормаларда ағаш дайындаумен сүрек кесу көзделген. Ағашты дайындамай сүректі кесу кезінде көрсетілген нормаларға Техникалық бөліктің 3-бөлімінің 3.192-тармағында келтірілген коэффициенттер қолданылуы тиіс.

2.27 Гидромеханикаландыру әдісімен орындалатын жұмыстардың көлемі былайша қабылданады:

а) Топырақты үйінділерге салу кезінде – рұқсат етілген аралықтарды ескере отырып, пайдалы қазудың жобалық көлемі бойынша.

б) Топырақты құрылысқа немесе қатарлап салу кезінде – топырақтың жалпы шығынын ескере отырып, жер құрылысының немесе қатардың жобалық көлемі бойынша.

Бірінші қабат (белдеу) бос немесе жағажай еңістерімен, батпақты немесе су басқан аумақтарда, бекітілуге жататын еңістері бар үйінділермен шайылуы кезінде, басқа да жағдайларда жекелеген жағдайларда топырақ үйіп бекітілу үшін пайдаланылатын жобалау профилі шегінен тыс жуылған топырақтың, құбырларға арналған негіздердің, кірме автожолдардың үйінділерінің және қырқаны технологиялық кеңейтудің көлемін ескеру қажет. Бұл жағдайда жобалық профильден тыс жуылған топырақ осы шығындарды жер құрылысының немесе қатардың жобалық көлеміне жатқыза отырып, қосымша ескерілуі керек;

в) Топырақты шөміш-жинақтағышқа салу кезінде (технологиялық цикл үзілісімен жұмыс істеу кезінде) – шөміш-жинақтағышқа салынатын топырақ көлемі бойынша.

Су асты карьерінен өзен флотының құралдарымен жеткізілетін жер құрылыстарын шаю үшін топырақ көлемін құрылыстың жобалық көлемінен 12%-ға артық және Техникалық бөліктің 2.28-тармағында келтірілген нұсқауларға сәйкес анықталатын топырақтың шығынын ескере отырып қабылдау керек.

2.28 Жер құрылыстарын шаю кезіндегі топырақтың жалпы шығындары (карьерде әзірленген топырақ көлемінің және қатар үйіндісінің жобалық көлемінің айырмасы) жер құрылыстарын салуға арналған нормативтік құжаттарға сәйкес жобалық деректер бойынша белгіленеді және мынадай шығындардан: карьердің топырағын байытуға (ұсақ бөлшектерді сумен бірге ағызу кезінде), судың ағысымен және толқынымен топырақтың әкетілуіне, топырақтың желмен көшуіне, қойыртпақты тасымалдау кезіндегі шығындар, топырақты профильді құрылыс немесе қатардан тыс сүзгіш сумен алып шығуға, нормалармен рұқсат берілетін қайта шаю шығындарынан жинақталады.

Бұл шығындардың мөлшері құрылыстың немесе қатардың жобалық көлемінен пайызбен анықталады:

а) Карьер топырағын байытуға кеткен шығындарды – оны жер құрылысын салуға арналған нормативтік құжаттарға және шаю технологиясына сәйкес байыту қажет болған жағдайда, жобада карьер топырағының сапасына байланысты белгілеу қажет.

Топырақтың құнарлылығын жобада белгіленген байыту шығындарының мөлшеріне қойыртпақты жуылатын құрылыстың картасына бергенге дейін байыту кезінде құрылысты немесе қатарды шаю процесінде топырақты сумен төгуге арналған шығындарды қосымша ескеру керек;

б) Үймелерді шаю процесінде су ағызу құрылыстары арқылы сумен бірге ағызу кезінде топырақтың шығынын топырақты байытуға қойылатын талаптар жоқ болған жағдайда, карьер топырағының орташа өлшенген гранулометриялық құрамына сәйкес 0,05-тен 0,01 мм-ге дейінгі фракциялардың-20% және 0,01 мм-ден кем фракциялардың-100% тасталуы есебінен қабылдаған жөн. Жобалық деректер болмаған жағдайда осы шығындардың мөлшері 3%-дан кем емес;

Гидротехникалық жер құрылыстарын шаю кезінде топырақтың шығынын ҚНЖЕ-де келтірілген әдістеме бойынша анықтаған жөн.

Шаң-тозаң құмдары мен құмдақтарды пайдалану кезінде сумен төгілетін бөлшектердің шекті ірілігі, сондай-ақ олардың сандық құрамы жобада белгіленеді.

в) үйіндінің су асты бөлігін шаю кезінде, сондай-ақ су басу кезінде жайылма үйінділерін шаю кезінде судың ағуымен және толқуымен топырақтың тозуына кеткен шығындарды жобада судың ағу бағыты мен жылдамдығына, толқындық режиміне және топырақтың түйіршік өлшемдік құрамына байланысты анықтау керек (деректер болмаған жағдайда шамамен $1\% \div 2\%$);

г) қойыртпақты гидравликалық тасымалдау кезінде топырақтың жоғалуын 0,25 % мөлшерінде қабылдау керек;

д) топырақты сүзгіш сумен жобалық профильден тыс шығаруға кеткен шығындарды ірі және ірілігі орташа құм үшін 0,5% және ұсақ және шаңды құм үшін 1% мөлшерінде қабылдау керек;

е) топырақтың желмен тозуына және құрылыстың жобалық профилінің шайылуына кеткен шығындарды ҚНЖЕ бойынша анықтаған жөн.

Ажыратылған технологиялық циклмен жер сорғыш снарядтар жинағыш-шөміш арқылы жұмыс істеген кезде әрбір топырақ сорғыш снаряд үшін әрбір жинағыш-шөміште топырақтың шығынын ескере отырып жеке анықталады.

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

1-кесте

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдық ресурстар
1	2	3	4	5	6
	Жұмыс кезінде экскаваторлармен және бульдозерлермен топырақты қазу:				
3.4	гидроэнергетикалық құрылыста	1101-0104-(0101÷0104, 0109÷0112, 0401÷0403, 0407÷0409, 0701)	—	0,95	—
3.5		1101-0104-(0205÷0208, 0213÷0216, 0504÷0506, 0510÷0512)	—	0,94	—
3.6		1101-0104-(0301÷0304, 0309÷0312, 0601÷0603, 0609÷0611, 0703)	—	0,94	—
3.29	су шаруашылығы құрылысында	1101-0104-(0305÷0308, 0313÷0316, 0605÷0607, 0613÷0615, 0704)	—	0,99	—
3.30		1101-0102-(0601÷0604), 1101-0104-(0101÷0116, 0401÷0412, 0701, 0702)	—	1,06	—
3.31		1101-0104-(0201÷0204, 0209÷0212, 0501÷0503, 0507÷0509)	—	1,06	—
3.32		1101-0104-(0205÷0208, 0213÷0216, 0301÷0304, 0309÷0312, 0504÷0506, 0510÷0512, 0601÷0603, 0609÷0611, 0703)	—	1,06	—
3.35	Әртүрлі деңгейжиектерде коммуникацияларды төсеуге арналған сөрелері бар көп тармақты құбырлардағы орлардың құрылғысы	1101-0101-(0407÷0420), 1101-0102-(0319÷0336, 0373÷0390, 0407÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)	1,2	1,2	—
3.36	Тік бұрышты қималы орлардың құрылғысы	1101-0101-(0407÷0414, 0418÷0420), 1101-0102-(0319÷0336, 0373÷0390, 0407÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)	1,25	1,25	—
3.37	Экскаваторлармен топырақты әзірлеу: қазаншұңқырларда: - қазаншұңқыр көлемі 300 м³ дейін болғанда немесе қазаншұңқыр ауданы 100 м² дейін болғанда, - қазаншұңқыр көлемі 3000 м³ дейін болған кезде, егер бір мезгілде әзірленетін қазаншұңқыр шегінде іргетастардың, ішкі коммуникациялардың құрылғысы бойынша жұмыстар және өзге де құрылыс-монтаждау жұмыстары жүргізілетін жағдайда; - қазаншұңқырдың көлеміне немесе оның ауданына қарамастан, қазаншұңқырдың тереңдігі 3 м-ге дейін болғанда	1101-0101-(0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0102-(0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432)	1,2	1,2	—

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Орлық роторлы экскаваторлармен орларды қазу тереңдігі, м, жоғары				
3.38	1,4-тен 2,2-ге дейін	1101-0101-(0501÷0504)	–	0,87	–
3.39	1,3-1,8	1101-0101-(0505÷0508)	–	0,92	–
3.40	1,4-тен 2-ге дейін	1101-0101-(0509÷0512)	–	0,88	–
3.41	2,2-ден 3-ке дейін	1101-0101-(0501÷0504)	–	0,75	–
3.42	1,8-ден 2,2-ге дейін	1101-0101-(0505÷0508)	–	0,77	–
3.43	2-ден 2,5-ке дейін	1101-0101-(0509÷0512)	–	0,77	–
3.44	Топырақты тіке күрегі бар экскаваторлармен үйіндіге қазу (бульдозерлердің шығындары және қиыршық тас шығыны нормалардан алынып тасталады)	1101-0102-(0101÷0106)	0,81	0,54	–
3.45		1101-0102-(0107÷0118)	0,81	0,65	–
3.46	Бір шөмішті экскаваторлардың шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты қазу (5-6 топтағы топырақтан басқа)	1101-0101-(0101÷0104, 0107÷0110, 0113÷0116, 0119÷0122, 0219÷0222, 0225÷0228, 0231÷0234, 0319÷0322, 0325÷0328, 0331÷0334, 0337÷0340, 0343÷0346, 0355÷0358, 0361÷0364, 0367÷0370, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0102-(0101÷0104, 0107÷0110, 0113÷0116, 0219÷0222, 0225÷0228, 0231÷0234, 0319÷0322, 0325÷0328, 0331÷0334, 0337÷0340, 0343÷0346, 0355÷0358, 0373÷0376, 0379÷0382, 0385÷0388, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)	1,1	1,1	–
3.47	Бұл да сондай, көп шөмішті және дренажды төсегіштер	1101-0101-(0501÷0512), 1101-0107-(0201, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106, 3801÷3812, 3901÷3906, 4001÷4018, 4101÷4103, 4201÷4203)	1,25	1,25	–
3.48	Сулы сазды табаны бар кенжарларда жұмыс істеу кезінде экскаваторларды қалқандар бойынша, авто өзі аударғыштарды тактатастар бойынша өткізу арқылы бір шөмішті және көп шөмішті экскаваторлармен топырақ қазу	1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)	1,2	1,2	–

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.49	Бұл да сондай, өзге топырақтан дымқыл табаны бар кенжарларда	1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)	1,1	1,1	–
3.50	Бір шөмішті экскаваторлар шөмішінің қабырғалары мен тістеріне қатты құйылатын, ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты, сазды табанда экскаваторлар астына қалқандар мен авто өзі аударғыштар астына тақтатастарды бір мезгілде қолдана отырып қазу	1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0348, 0355÷0360, 0373÷0390, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)	1,32	1,32	–
3.51	Бұл да сондай, өзге топырақтан жасалған табанда	1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0347, 0355÷0372, 0407÷0414, 0418÷0423, 0427÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0390, 0407÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)	1,21	1,21	–
3.52	Шөміштердің қабырғалары мен тістеріне немесе көп шөмішті экскаваторлардың аунақтары мен тасымалдау таспасына қатты жабысатын ылғалдылығы жоғары тұтқыр топырақты сазды топырақта экскаваторлар астына қалқандарды бір мезгілде қолдана отырып қазу	1101-0101-(0501÷0512), 1101-0107-(0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106, 3801÷3812, 3901÷3906, 4001÷4018, 4101÷4103, 4201÷4203)	1,5	1,5	–
3.53	Бұл да сондай, өзге топырақта		1,38	1,38	–
Ескертпе-Экскаваторлар мен авто өзі аударғыштардың табандары дымқыл кенжарларда өткізлілуін қамтамасыз ету үшін осы кестенің 48÷53-тармақтарында келтірілген коэффициенттерден басқа, қалқандар мен тақтатастардың құрылғысы мен құрамына арналған 1101-0102-(0701÷0709) бойынша қосымша ескеру қажет.					
	Су тереңдігі кезінде су астынан бір шөмішті экскаваторлармен топырақ қазу, судың тереңдігі, м:				
3.54	0,2-ден 0,5-ке дейін	1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0372, 0407÷0432), 1101-0107-(0101÷0123)	1,1	1,1	–
3.55	2-ге дейін		1,25	1,25	–
3.56	4-ке дейін		1,4	1,4	–
3.57	4-тен астам		1,7	1,7	–
Ескертпе-Су астынан топырақ қазу кезінде осы кестенің 46, 50, 51-тармақтарында келтірілген коэффициенттер қолданылмауы тиіс.					

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.66	Бір шөмішті экскаваторлармен коммуникация немесе кедергі жасайтын заттар бетінен 2 м дейінгі қашықтықта орналасқан топырақ көлемін, сондай-ақ экскаватор жебесінің шығымы шегінде кедергі жасайтын жер үсті заттарынан (ағаштар, бағаналар және т. б.) орналасқан топырақ көлемін қазу	1101-0101-(0319÷0372, 0407÷0432), 1101-0102-(0319÷0390, 0407÷0432), 1101-0107-(0101÷0123)	1,2	1,2	–
3.67	Тіркемелі және өздігінен жүретін скреперлермен құрғақ сусымалы (шағыл және дөңді) құмдар мен құрғақ шаңды сары	1101-0103-(0102, 0104, 0106, 0108, 0110, 0112, 0202, 0204, 0206, 0208, 0210, 0212)	0,6	1,12	–
3.68	топырақ тәрізді саздақтарды қазу	1101-0103-(0114, 0116, 0118, 0120, 0122, 0124)	0,6	1,32	–
3.69	Топыракты бульдозерлермен және скреперлермен қазу, сондай-ақ сусымалы немесе тұтқыр, батпақтанған топырақта білікшелер құрылғысымен суармалы алаңдар мен күріш танаптарын жоспарлау	1101-0103-(0101÷0124, 0201÷0212), 1101-0104-(0101÷0116, 0201÷0216, 0301÷0316), 1101-0105-(0501÷0505), 1101-0106-(3201÷3216), 1101-0107-(1301÷1318, 1901÷1924, 2001÷2024, 2101÷2106, 2501÷2518, 2601÷2618, 2701÷2718, 2901÷2906)	1,15	1,15	–
3.70	Жарылған жартасты жыныстарды, сусымалы шағыл және дөңді құмдарды қоспағанда, бұрын қопсытылған топыракты бульдозерлермен өткізу кезінде	1101-0104-(0109÷0111, 0113÷0115, 0209÷0211, 0213÷0215, 0309÷0311, 0313÷0315), 1101-0106-(3209÷3211, 3213÷3215)	–	0,85	–
3.71	Топыракты бульдозерлермен жол бойымен 10-нан 20%-ға дейін көтеру арқылы өткізу	1101-0104-(0101÷0116, 0201÷0216, 0301÷0316), 1101-0106-(3201÷3216)	–	1,2	–
3.72	Бұл да сондай, 20%-дан жоғары көтерілу кезінде		–	1,4	–
3.73	Нивелирлеу белгілері бойынша беткі қабатты бульдозерлермен түпкілікті жоспарлау	1101-0104-0701	–	1,34	–
3.74		1101-0104-(0702÷0703)	–	1,48	–
3.75		1101-0104-0704, 1101-0106-(3401÷3402)	–	1,55	–
	Көршілес жол бойынша поездар қозғалысы жағдайында темір жолдардың бөлек пункттерінде екінші басты жолдар немесе қосымша жолдар үшін ойықтарды кеңейту және үймелерді төгу. Тәулігіне поездар саны:				
3.76	14-тен 36-ға дейін	1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0601÷0602, 0801÷0804), 1101-0202-(0501÷0503), 1101-0203-(0101÷0119, 0301÷0303) 1101-0204-0202, 1101-0205-(0601÷0612)	1,01	1,01	–
3.77	37-ден 72-ге дейін		1,05	1,05	–
3.78	73-тен 112-ге дейін		1,07	1,07	–
3.79	113-тен 140-қа дейін		1,1	1,1	–
3.80	140-тан астам		1,14	1,14	–

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Басты, сондай-ақ станциялық жолдарды пайдалана отырып немесе кесіп өте отырып, кең жолтабанды темір жол арқылы топырақты тасымалдау, тәулігіне поездар саны:				
3.81	14-тен 36-ға дейін	1101-0105-(0201÷0208)	1,15	1,15	–
3.82	37-ден 72-ге дейін		1,35	1,35	–
3.83	73-тен 112-ге дейін		1,5	1,5	–
3.84	113-тен 140-қа дейін		1,7	1,7	–
3.85	140-тан астам		2	2	–
3.86	Батпақты және су басқан учаскелерде экскаваторлар тақтатастармен жұмыс істеген кезде орларға топырақты кері толтыру	1101-0106-(2401÷2412)	0,85	–	–
3.87	15 градустан артық бойлық еңіс кезінде сөрелерде орларды қазу	1101-0106-(2701÷2706)	1,05	1,10	–
3.88		1101-0106-(2801÷2806)	1,05	1,20	–
3.89	15 градустан жоғары бойлық еңісте сөрелердің құрылғысы	1101-0106-(3001÷3006)	1,05	1,15	–
3.90		1101-0106-(3101÷3106)	1,1	1,2	–
3.90 а	Авто өзі аударғыштарға тиеумен топырақты экскаваторлармен қазу	1101-0107-(0101÷0123)	1,2	1,2	–
3.91	Бір шөмішті экскаваторлармен нормаларда ескерілген астам тереңдіктегі арналардың құрылғысы		1,1	1,1	–
3.92	Бір шөмішті экскаваторлармен қия беткейлердегі арналардың құрылғысы		1,15	1,15	–
3.93	Бастапқы (жобалық) профиль шегіндегі арналарды үйіндіге топырақ себе отырып, бір шөмішті экскаваторлармен салындылардан тазарту	1101-0107-(0101÷0123)	1,28	1,28	–
3.94	Бұл да сондай, шөп өсіп кеткен еңістермен		1,1	1,1	–
3.95	Қолданыстағы арналарды кеңейту және тереңдету (қайта жаңарту), су қабылдағыштардың арналарын бір шөмішті экскаваторлармен тереңдету және тазарту		1,07	1,07	–
	Жоспарланатын алаңның 1 гектарына «кулис» көлемі кезінде кулисалық тәсілмен суармалы алқаптарды жоспарлау, м ³ :				
3.96	300-ге дейін	1101-0107-(1901÷1924)	–	1,06	–
3.97	900-ге дейін		–	1,1	–
3.98	900-ден астам		–	1,27	–

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.99	Білікше құрылғысымен ауданы 10 га астам күріш танаптарын жоспарлау	1101-0107-(2501÷2518, 2601÷2618, 2701÷2718, 2801÷2818)	–	1,15	–
3.100	Жүзбелерде білікшелер құрылғысымен күріш танаптарын жоспарлау		–	1,25	–
3.101	Көмілген сүрек пен ірі ағаштардың тамыры бар топырақтағы керамикалық құбырлардан қолмен орындалатын жабық кәріз құрылғысы	1101-0107-(3601÷3610, 3701÷3710)	1,12	–	–
	Келесі топырақта гидромониторлы-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен топырақты қазу:	1101-0108-(0101÷0107)			
3.102	1-топ, алдын-ала жуылған немесе қопсытылған		0,76	0,76	0,76
3.103	1-топ		0,85	0,85	0,85
3.104	3-топ		1,16	1,16	1,16
3.105	4-топ		1,45	1,45	1,45
3.106	5-топ		1,9	1,9	1,9
3.107	6-топ		2,25	2,25	2,25
	Келесі топырақта қалқымалы топырақ сорғыш снарядтармен топырақты қазу:				
3.108	1-топ, алдын-ала жуылған немесе қопсытылған	1101-0108-(0201÷0209)	0,7	0,7	0,7
3.109	1-топ	1101-0108-(0201÷0209)	0,78	0,78	0,78
3.110	3-топ		1,26	1,26	1,26
3.111	4-топ		1,59	1,59	1,59
3.112	5-топ		2,04	2,04	2,04
3.113	6-топ		2,48	2,48	2,48
3.114	7-топ		2,91	2,91	2,91
3.115	8-топ		3,35	3,35	3,35

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Келесі топырақта топырақ сорғыш снарядтармен бірлесіп жұмыс істеу кезінде топырақ сорғыш станциялармен топырақты қосымша тасымалдау:				
3.116	1-топ, алдын-ала жуылған немесе қопсытылған	1101-0108-(0301÷0308)	0,7	0,7	0,7
3.117	1-топ		0,78	0,78	0,78
3.118	3-топ		1,26	1,26	1,26
3.119	4-топ		1,59	1,59	1,59
3.120	5-топ	1101-0108-(0301÷0308)	2,04	2,04	2,04
3.121	6-топ		2,48	2,48	2,48
3.122	7-топ		2,91	2,91	2,91
3.123	8-топ		3,35	3,35	3,35
	Келесі топырақта гидромониторлы-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен бірлесіп жұмыс істеу кезінде топырақ сорғыш станциялармен топырақты қосымша тасымалдау:				
3.124	1-топ, алдын-ала жуылған немесе қопсытылған	1101-0108-(0401÷0406)	0,76	0,76	0,76
3.125	1-топ		0,85	0,85	0,85
3.126	3-топ		1,16	1,16	1,16
3.127	4-топ		1,45	1,45	1,45
3.128	5-топ		1,9	1,9	1,9
3.129	6-топ		2,25	2,25	2,25
3.130	топырақ шығыны 5%-	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	1,05
3.131	бұл да сондай, 10%-		1,11	1,11	1,11
3.132	бұл да сондай, 15%-	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,18	1,18	1,18
3.133	бұл да сондай, 20%-		1,25	1,25	1,25
3.134	бұл да сондай, 25%-		1,33	1,33	1,33
Ескертпе - Топырақ шығынының басқа мәндері кезіндегі коэффициенттердің шамасы мынадай формула бойынша айқындалады: $K = 100: (100 - A)$, мұндағы: A - жоба деректері бойынша қабылданатын топырақ шығынының жиынтық пайызы.					
3.135	Кенжардың биіктігі 3-тен 5 м-ге дейін болғанда гидромониторлы-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен топырақты қазу	1101-0108-(0101÷0107, 0401÷0406)	1,1	1,1	1,1
3.136	Бұл да сондай, кенжардың биіктігі 15 м артық болғанда		0,8	0,8	0,8

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.137	Өнімділікке байланысты су асты және су үсті кенжарларының биіктігі келесі шектерде болғанда топырақты жүзбелі топырақ сорғыш снарядтармен қазу, м ³ / сағ.:				
	80 1,8-2,4 м	1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	1,25	1,25	1,25
	140-200 2,4-3,2 м				
	400 3,6-4,8 м				
	600 4,8-6,4 м				
3.138	бұл да сондай, келесі шектерде:				
	80 1,2-1,8 м	1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	1,67	1,67	1,67
	140-200 1,6-2,4 м				
	400 2,4-3,6 м				
	600 3,2-4,8 м				
3.139	Топырақты қабаттарға, топырақ-тіреуіш тәсілімен және «жотаны толтыру» әдісімен төсеу	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	1,05
3.140	Гидромониторлы қондырғылардың, жер снарядтарының және жылжымалы дизель электр станцияларымен кешенде айдау топырақ сорғыш станцияларының жұмысы кезінде		1,1	1,1	1,1
3.141	Профильді ойықтарда топырақты қазу		1,1	1,1	1,1
	Топырақ сорғыш станциялармен бірлесіп жұмыс істеу кезінде топырақты қазу және тасымалдау:				
3.142	айдаудың бір сатысы	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	1,05
3.143	айдаудың екі сатысы		1,1	1,1	1,1
3.144	айдаудың үш сатысы		1,15	1,15	1,15
Ескертпе-Айдаудың екі сатысынан артық қолданудың орындылығын		жобада белгілеу керек.			
3.145	Опырылым құрылғысынсыз топырақты үйіндіге немесе су қоймасына шаю	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	0,9	0,9	0,9
3.146	Құрылыстың су асты бөлігіне топырақты шаю	1101-0108-(0101÷0107, 0401÷0406)	0,95	0,95	0,95
3.147		1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	0,93	0,93	0,93
3.148	Топырақты үйіндіге үйіп құлату құрылғысымен, қатарға шаю, бір жақты шаю, еркін немесе жағажай құламасымен шаю	1101-0108-(0101÷0107, 0401÷0406)	0,94	0,94	0,94
3.149		1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	0,93	0,93	0,93

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.150	Темір жолдың (автожолдың) жер төсемінің үйінділерін қолданыстағы жолмен (автожолмен) бір деңгейде жалпы жер төсемінде шаю	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	1,05
3.151	Бұл да сондай, қолданыстағы жолдан (автожолдан) жоғары		1,1	1,1	1,1
3.152	Кенді емес материалдарды қатарларға сала отырып гидромеханикаландыру тәсілімен өндіру	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	0,9	0,9	0,9
	Жұмыс ауысымының ұзақтығы 5%-дан астам, тоқтаудың жалпы ұзақтығы кукелесідей болған кезде машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларының тоқтап қалуына әкеліп соғатын түптермен, тамырлармен, топляктармен, ағаштармен, батпақты және су өсімдіктерімен, қойтастармен, тастармен ластанған ойықтар мен карьерлердегі топырақты қазу, %:				
3.153	5-10	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,02	1,02	1,02
3.154	10-15		1,05	1,05	1,05
3.155	15-20		1,1	1,1	1,1
3.156	20-25		1,15	1,15	1,15
3.157	25-30		1,2	1,2	1,2
Ескертпе-Машиналар мен гидромеханикаландыру қондырғыларын тоқтату ұзақтығы карьерлер мен ойықтардағы топырақтың ластануына байланысты инженерлік-геологиялық іздестірулер мен ұқсас материалдар негізінде жобада белгіленуі керек.					
3.158	Жарылу қаупі бар заттармен ластанған су басқан карьерлерде топырақты қазу	1101-0108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,2	1,2	1,2
3.159	Топырақты эжектендіргіш құрылғылармен жабдықталған жер снарядтарымен қазу кезінде, кенжардың тереңдігі 12 м дейін	1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	0,95	0,95	0,95
3.160	Гидравликалық қондырғымен бірге жер снарядтарымен топырақты қазу кезінде	1101-0108-(0201÷0209, 0301÷0308)	1,1	1,1	1,1
	Өзірленетін қабаттың тереңдігі төмендегідей болғанда арналардың құрылғысы, м:				
3.161	0,5-ке дейін	1101-0108-(0501÷0506)	–	1,25	–
3.162	0,71-ден 1-ге дейін		–	0,9	–
3.163	1-ден астам		–	0,7	–
	Топырақтың лақтырылу биіктігі төмендегідей болғанда арналардың құрылғысы, м:				
3.164	2,01-ден 3 м-ге дейін	1101-0108-(0501÷0506)	–	1,1	–
3.165	3,01-ден 5 м-ге дейін		–	1,25	–
3.166	5 м-ден астам		–	1,33	–

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Қойыртпақты тасымалдау қашықтығы төмендегідей болғанда арналардың құрылғысы				
3.167	51-ден 100 м-ге дейін	1101-0108-(0501÷0506)	–	1,33	–
3.168	101-ден 150 м-ге дейін		–	1,54	–
3.169	150 м-ден астам		–	2	–
3.170	Шұңқырлар мен қазаншұңқырлардың ең аз ені 10 м-ден кем болғанда арналардың құрылғысы	1101-0108-(0501÷0506)	–	1,1	–
3.171	Көлік құралдарына тией отырып шымтезек қазу	1101-0202-0101	1,03	1,36	–
3.172	Үйінді топырақты қолмен жоспарлау	1101-0203-(0104÷0107)	0,6	–	–
3.173	Көлденең беттерді төсеу	1101-0204-(0501÷0506)	0,9	–	–
3.174	Көлденең беттерді бетон тақталармен нығайту	1101-0204-(0801÷0806, 0901÷0903)	0,9	–	–
	Құралдарды қатты жабысатын топырақты қолмен өңдеу және кері толтыру:				
3.175	1-топ	1101-0205-(0101, 0107, 0201, 0207, 0301, 0401, 0405, 0501, 0701, 0801)	1,1	1,1	–
3.176	2-топ	1101-0205-(0102, 0108, 0202, 0208, 0302, 0402, 0406, 0502, 0702, 0802)	1,15	1,15	
3.177	3-топ	1101-0205-(0103, 0109, 0203, 0209, 0303, 0403, 0407, 0503, 0703, 0803)	1,2	1,2	–
3.178	4-топ	1101-0205-(0104, 0110, 0204, 0210, 0304, 0404, 0408, 0504, 0704, 0804)	1,25	1,25	–
Ескертпе - 3.175-3.178-тармақтарының 5-б. келтірілген коэффициенттер тек 1101-0205-(0701÷0704, 0801÷0804) нормаларға ғана қолданылады.					
3.179	Механикаландырылған тәсілмен әзірленген қазаншұңқырлар мен орларда топырақты тастай отырып, түбін және қабырғаларын қолмен түзету, тегістеу	1101-0205-(0101÷0112, 0201÷0212, 0301÷0304, 0401÷0408)	1,2	–	–
3.180	Қорғалмаған кабельдерден 1 м дейінгі қашықтықта орналасқан жерлерде топырақ қазу		1,3	–	–
3.181	Бұл да сондай, құбырларда немесе қораптарда төселген кабельдерден, сондай-ақ су және кәріз құбырларынан	1101-0205-(0101÷0112, 0201÷0212, 0301÷0304, 0401÷0408)	1,15	–	–
3.182	Бұл да сонда, сыртқы рельстен 2 м-ге дейінгі қашықтықта орналасқан жерлерде трамвай және темір жолдар бойымен қозғалысты тоқтатпай қиылысқан кезде		1,5	–	–

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.183	Көліктің жүйелі қозғалысы болған жағдайда көшелер мен жолдардың жүру бөлігінде топырақ қазу	1101-0205-(0101÷0112, 0201÷0212, 0301÷0304, 0401÷0408, 0701÷0706, 0901÷0905)	1,2	1,2	–
3.184	Бекітпесіз тік қабырғалары бар тереңдігі 2 м дейінгі орларды қазу	1101-0205-(0101÷0104, 0201÷0204)	0,8	–	–
3.185	Бекітпе болған жағдайда ені 1 м кем орларда топырақты қазу	1101-0205-(0101÷0104, 0107÷0110)	1,1	–	–
3.186	Орлардың ені 1 м-ге дейін және тереңдігі 2 м-ге дейін болғанда шой балғамен жартасты топырақты қазу	1101-0205-(0901÷0905)	1,12	1,12	–
	Орлардың ені 1 м-ден астам және тереңдігі 3 м-ге дейін болғанда шой балғамен жартасты топырақты қазу, топырақ тобы:				
3.187	4р	1101-0205-0901	1,4	1,4	–
3.188	5р, 5	1101-0205-(0902÷0903)	1,3	1,3	–
3.189	6, 7	1101-0205-(0904÷0905)	1,2	1,2	–
3.190	Қазып алынған орман соқпағы бойынша шыбықтарды сүйреу	1101-0207-(0201÷0212)	0,8	0,8	–
3.191	Ағаш дайындамастан сүректі кесу	1101-0207-(0301÷0314)	0,8	0,7	–
3.192	Тоң топырақты ені 3 м және одан кем алаңдарда сына-балғамен қопсыту	1101-0206-(0301÷0312)	–	1,2	–
3.193	Білгалдылығы жоғары жағдайда тоң топырақтағы тіліктерді бар қондырғыларымен кесу	1101-0206-(0401, 0404)	–	1,1	–
3.194	Білгалдылығы жоғары жағдайда тоң топырақтағы тіліктерді бар қондырғыларымен кесу	1101-0206-(0402÷0403, 0405÷0406)	–	1,25	–
3.195	Ұзындығы 5 м-ден астам және тереңдігі 1 м-ге дейінгі ойықтарды тоң топырақта бар қондырғылармен кесу	1101-0206-(0401÷0403)	–	0,64	–
3.196	Ұзындығы 5 м-ден астам және тереңдігі 1,5 м-ге дейін ойықтарды тоң топырақта бар қондырғылармен кесу	1101-0206-(0401÷0403)	–	0,52	–
3.197	Ұзындығы 5 м-ге дейін және тереңдігі 0,5 м дейін бар қондырғыларымен кесу		–	1,31	–
3.198	Ұзындығы 5 м-ге дейін және тереңдігі 1 м-ге дейін ойықтарды тоң топырақта бар қондырғылармен кесу		–	0,95	–
3.199	Ұзындығы 5 м-ге дейін және тереңдігі 1,5 м-ге дейін ойықтарды тоң топырақта бар қондырғылармен кесу		–	0,78	–
3.200	Ұзындығы 2 м-ден астам және тереңдігі 1 м-ге дейін ойықтарды тоң топырақта бар қондырғылармен кесу	1101-0206-(0404÷0406)	–	1,14	–

II-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.201	Ұзындығы 2 м-ден астам және тереңдігі 1,5 м-ге дейін ойықтарды тоң топырақта бар қондырғыларымен кесу	1101-0206-(0404÷0406)	–	1,2	–
3.202	Ұзындығы 2 м-ге дейін және тереңдігі 0,5 м-ге дейін ойықтарды тоң топырақта бар қондырғылармен кесу	1101-0206-(0404÷0406)	–	1,47	–
3.203	Ұзындығы 2 м-ге дейін және тереңдігі 1 м-ге дейін ойықтарды тоң топырақта бар қондырғылармен кесу		–	1,78	–
3.204	Ұзындығы 2 м-ге дейін және тереңдігі 1,5 м-ге дейін ойықтарды тоң топырақта бар қондырғылармен кесу	1101-0206-(0404÷0406)	–	1,84	–
	Тығыздалмаған топырақты көлік құралдарына қолмен тиеу:				
3.205	кенжарда	1101-0205-(1301, 1401)	1,66	–	–
3.206		1101-0205-(1302, 1402)	2,21	–	–
3.207		1101-0205-(1303, 1403)	2,53	–	–
3.208		1101-0205-(1304, 1404)	3,1	–	–
3.209		1101-0205-1305	1,7	–	–
3.210		1101-0205-1306	1,68	–	–
3.211	бортты автомобильдерге	1101-0205-(1301, 1305, 1401)	0,91	–	–
3.212		1101-0205-(1302, 1402)	0,93	–	–
3.213		1101-0205-(1303, 1403)	0,94	–	–
3.214		1101-0205-(1304, 1404)	0,95	–	–
3.215		1101-0205-1306	0,92	–	–
3.216	Тығыздалмаған топырақты бортты автомобильдерден қолмен түсіру	1101-0205-(1301, 1304, 1401, 1404)	0,62	–	–
3.217		1101-0205-(1302÷1303, 1402÷1403)	0,64	–	–
3.218		1101-0205-1305	0,57	–	–
3.219		1101-0205-1306	0,6	–	–
3.220	Жылына 3500 күнгізбелік сағаттан кем электр жер снарядтарымен топырақты қазу кезінде	1101-0108-(0203÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,09	1,09	1,09

3.221	Жылына 3500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядтарымен топырақты әзірлеу кезінде	1101-0108-(0201÷0202, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,14	1,14	1,14
3.222	Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем электр жер снарядтарымен топырақты қазу кезінде	1101-0108-(0203÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,22	1,22	1,22
3.223	Жылына 2500 күнтізбелік сағаттан кем дизельді жер снарядтарымен топырақты әзірлеу кезінде	1101-0108-(0201÷0202, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,34	1,34	1,34

КІШІ БӨЛІМ 1101-01 Топырақ. Механикаландырылған өңдеу (экскаваторлармен, скреперлермен, бульдозерлермен, грейдерлермен, гидромеханикаландыру әдісімен және өзгелері)
ТОП 1101-0101 Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м³ экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу
11-010101-01 -кесте. Топырақ. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кездегі бір шөмішті электрлік қадамдық "Драглайн" экскаваторларымен үйіндіге өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0101 1-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0102 2-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0103 3-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0104 4-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0101	1101-0101-0102	1101-0101-0103	1101-0101-0104
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,00154	0,00185	0,00227	0,00319
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008	0,00965	0,01175	0,0166
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0016	0,00193	0,00235	0,00332
311-403-0104	Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 10-нан 15 м³-ге дейін, салмағы 688-ден 900 т-ға дейін	маш.-с	0,0016	0,00193	0,00235	0,00332

11-010101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Эскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0105 5-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0106 6-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0107 1-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0108 2-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0105	1101-0101-0106	1101-0101-0107	1101-0101-0108
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,00371	0,00464	0,00206	0,00247
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01925	0,0241	0,00642	0,00771
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00385	0,00482	0,00214	0,00257
311-403-0103	Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміші 6,3-тен 10 м ³ -ке дейін, салмағы 300-ден 688 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00214	0,00257
311-403-0104	Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміші 10-нан 15 м ³ -ге дейін, салмағы 688-ден 900 т-ға дейін	маш.-с	0,00385	0,00482	-	-

11-010101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Эскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0109 3-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0110 4-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0111 5-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0112 6-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0109	1101-0101-0110	1101-0101-0111	1101-0101-0112
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,00309	0,00433	0,00505	0,00628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00963	0,01347	0,01572	0,01959
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00321	0,00449	0,00524	0,00653
311-403-0103	Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6,3-тен 10 м³-ке дейін, салмағы 300-ден 688 т-ға дейін	маш.-с	0,00321	0,00449	0,00524	0,00653

11-010101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Эскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0113 1-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 6,3 - 6,5 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0114 2-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 6,3 - 6,5 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0115 3-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 6,3 - 6,5 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0116 4-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 6,3 - 6,5 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0113	1101-0101-0114	1101-0101-0115	1101-0101-0116
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,00206	0,00253	0,00314	0,00446
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00771	0,00948	0,01173	0,01668
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00257	0,00316	0,00391	0,00556
311-403-0102	Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6-дан 6,3 м³-ге дейін, салмағы 277-ден 300 т-ға дейін	маш.-с	0,00257	0,00316	0,00391	0,00556

11-010101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0117 1-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 6,3 - 6,5 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0118 6-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 6,3 - 6,5 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0119 1-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 5-6 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0120 2-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 5-6 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0117	1101-0101-0118	1101-0101-0119	1101-0101-0120
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,00511	0,00636	0,00245	0,00301
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01911	0,02376	0,00915	0,01122
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00637	0,00792	0,00305	0,00374
311-403-0101	Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 5-тен 6 м³ дейін, салмағы 196-дан 277 т дейін	маш.-с	-	-	0,00305	0,00374
311-403-0102	Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 6-дан 6,3 м³-ге дейін, салмағы 277-ден 300 т-ға дейін	маш.-с	0,00637	0,00792	-	-

11-010101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0121 3-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 5-6 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0122 4-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 5-6 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0123 5-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 5-6 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

1101-0101-0124 6-топ топырағы. "Драглайн" сыйымдылығы 5-6 м³ шөміші бар қадамдық электрлік бір шөмішті экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0121	1101-0101-0122	1101-0101-0123	1101-0101-0124
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,00369	0,00533	0,006	0,00743
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0138	0,01989	0,02247	0,02778
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0046	0,00663	0,00749	0,00926
311-403-0101	Қадамдық жүрістегі бір шөмішті электр экскаваторлары шөміш 5-тен 6 м³ дейін, салмағы 196-дан 277 т дейін	маш.-с	0,0046	0,00663	0,00749	0,00926

11-010101-02 -кесте. Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м³ экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топыракты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0219 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0220 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0221 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0222 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0219	1101-0101-0220	1101-0101-0221	1101-0101-0222
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00271	0,00366	0,00488	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0219	1101-0101-0220	1101-0101-0221	1101-0101-0222
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,0074
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00728	0,00982	0,01306	0,01984
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,00364	0,00491	0,00653	0,00992

11-010101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0223 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0224 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0225 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0226 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0223	1101-0101-0224	1101-0101-0225	1101-0101-0226
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	0,00228	0,00308
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00989	0,0113	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0265	0,03024	0,0092	0,01242
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0223	1101-0101-0224	1101-0101-0225	1101-0101-0226
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,01325	0,01512	0,0046	0,00621

11-010101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0227 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0228 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0229 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0230 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0227	1101-0101-0228	1101-0101-0229	1101-0101-0230
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00385	-	-	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,00597	0,00714	0,00777
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01554	0,0241	0,02884	0,03134
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,00777	0,01205	0,01442	0,01567

11-010101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Эскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0231 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0232 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0233 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0234 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0231	1101-0101-0232	1101-0101-0233	1101-0101-0234
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00264	0,00325	0,00386	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,00544
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01066	0,01316	0,0156	0,02202
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,00533	0,00658	0,0078	0,01101

11-010101-02 - кестесінің жалғасы

1101-0101-0235 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Эскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

Өлшегіш: топырақ м³

1101-0101-0236 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

Өлшегіш: топырақ м³

1101-0101-0237 Орлардағы 1-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу.

Өлшегіш: м³ топырақ

1101-0101-0238 Орлардағы 2-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу.

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0235	1101-0101-0236	1101-0101-0237	1101-0101-0238
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00675	0,00785	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0273	0,03178	0,00445	0,006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,01365	0,01589	-	-
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	-	-	0,00445	0,006

11-010101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу.

1101-0101-0239 Орлардағы 3-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0240 Орлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0241 Орлардағы 5-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0242 Орлардағы 6-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0239	1101-0101-0240	1101-0101-0241	1101-0101-0242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00798	0,01212	0,01619	0,01848
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,00798	0,01212	0,01619	0,01848

11-010101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу.

1101-0101-0243 Орлардағы 1-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0244 Орлардағы 2-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0245 Орлардағы 3-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0246 Орлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0243	1101-0101-0244	1101-0101-0245	1101-0101-0246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00563	0,0076	0,00951	0,01475
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0243	1101-0101-0244	1101-0101-0245	1101-0101-0246
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,00563	0,0076	0,00951	0,01475

11-010101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу.

1101-0101-0247 Орлардағы 5-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0248 Орлардағы 6-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0249 Орлардағы 1-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0250 Орлардағы 2-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0247	1101-0101-0248	1101-0101-0249	1101-0101-0250
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01765	0,01918	0,0077	0,0095
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	-	-	0,0077	0,0095
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,01765	0,01918	-	-

11-010101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көлемі мен белгілері бойынша экскаватормен орларды әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу.

1101-0101-0251 Орлардағы 3-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0252 Орлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0253 Орлардағы 5-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0254 Орлардағы 6-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0251	1101-0101-0252	1101-0101-0253	1101-0101-0254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01126	0,0159	0,01971	0,02294
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,01126	0,0159	0,01971	0,02294

11-010101-03 -кесте. Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 1; 0,65; 0,5 м³ экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0319 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0320 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0321 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0322 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0319	1101-0101-0320	1101-0101-0321	1101-0101-0322
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00316	0,00427	0,00536	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,00737

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0319	1101-0101-0320	1101-0101-0321	1101-0101-0322
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01334	0,018	0,02264	0,0311
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,00667	0,009	0,01132	0,01555

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0323 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0324 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0325 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0326 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0323	1101-0101-0324	1101-0101-0325	1101-0101-0326
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	0,00457	0,00617
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00988	0,01226	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0417	0,05174	0,00965	0,01302
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0323	1101-0101-0324	1101-0101-0325	1101-0101-0326
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	-	-	0,00965	0,01302
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,02085	0,02587	-	-

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0327 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0328 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0329 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0330 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0327	1101-0101-0328	1101-0101-0329	1101-0101-0330
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0082	-	-	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,01181	0,01601	0,02009
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01731	0,02491	0,03379	0,0424
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0327	1101-0101-0328	1101-0101-0329	1101-0101-0330
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,01731	0,02491	0,03379	0,0424

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0331 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек типіндегі экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0332 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0333 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0334 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0331	1101-0101-0332	1101-0101-0333	1101-0101-0334
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0059	0,00796	0,01058	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,01465
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01245	0,01681	0,02234	0,03093
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,01245	0,01681	0,02234	0,03093

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Эскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0335 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек эскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0336 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек эскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0337 Көлемі 1000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек эскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0338 Көлемі 1000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек эскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0335	1101-0101-0336	1101-0101-0337	1101-0101-0338
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,01894	0,02426	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03997	0,0512	0,0201	0,0251
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті эскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,03997	0,0512	0,0201	0,0251

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Эскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0339 Көлемі 1000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек эскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0340 Көлемі 1000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек эскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0341 Көлемі 1000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек эскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0342 Көлемі 1000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0339	1101-0101-0340	1101-0101-0341	1101-0101-0342
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0315	0,0411	0,0543	0,063
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,0315	0,0411	0,0543	0,063

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0343 Көлемі 1000-нан 3000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0344 Көлемі 1000-нан 3000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0345 Көлемі 1000-нан 3000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0346 Көлемі 1000-нан 3000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0343	1101-0101-0344	1101-0101-0345	1101-0101-0346
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0164	0,0187	0,026	0,0338
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0343	1101-0101-0344	1101-0101-0345	1101-0101-0346
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0164	0,0187	0,026	0,0338

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0347 Көлемі 1000-нан 3000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0348 Көлемі 1000-нан 3000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0355 Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0356 Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0347	1101-0101-0348	1101-0101-0355	1101-0101-0356
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0438	0,0529	0,0166	0,0144
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0438	0,0529	-	-
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	-	-	0,0166	0,0144

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Эскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0357 Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0358 Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0359 Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0360 Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0357	1101-0101-0358	1101-0101-0359	1101-0101-0360
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0192	0,024	0,024	0,0365
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0192	0,024	0,024	0,0365

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Эскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0361 Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0362 Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0363 Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0364 Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0361	1101-0101-0362	1101-0101-0363	1101-0101-0364
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0249	0,0179	0,0212	0,0249
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0361	1101-0101-0362	1101-0101-0363	1101-0101-0364
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0249	0,0179	0,0212	0,0249

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0365 Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0366 Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0367 Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0368 Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0365	1101-0101-0366	1101-0101-0367	1101-0101-0368
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0321	0,0389	0,0283	0,0233
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	-	-	0,0283	0,0233
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0321	0,0389	-	-

11-010101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Экскаваторды забойдан забойға жылжытумен байланысты көмекші жұмыстар.

1101-0101-0369 Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0370 Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0371 Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0372 Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0369	1101-0101-0370	1101-0101-0371	1101-0101-0372
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0306	0,0379	0,0488	0,0589
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,0306	0,0379	0,0488	0,0589

11-010101-04 -кесте. Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4; 0,25; 0,15 м³ экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тазалап, әзірлеу. 2. Су бұру жыраларын немесе қоршау біліктерін құру және ұстау. 3. Экскаваторды кенжардан кенжарға өткізумен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0101-0407 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0408 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0409 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу
 1101-0101-0410 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0407	1101-0101-0408	1101-0101-0409	1101-0101-0410
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00448	0,00592	0,00792	0,00717
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0189	0,02498	0,03343	0,03024
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0407	1101-0101-0408	1101-0101-0409	1101-0101-0410
311-401-0102	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	-	-	-	0,03024
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0189	0,02498	0,03343	-

11-010101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тазалап, әзірлеу. 2. Су бұру жыраларын немесе қоршау біліктерін құру және ұстау. 3. Экскаваторды кенжардан кенжарға өткізумен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0101-0411 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0412 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0413 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,15 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0414 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,15 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0411	1101-0101-0412	1101-0101-0413	1101-0101-0414
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00896	0,0123	0,01798	0,02376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03952	0,05427	0,08727	0,11536
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0411	1101-0101-0412	1101-0101-0413	1101-0101-0414
311-401-0101	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,07 ден 0,15 м³ дейін, салмағы 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,08727	0,11536
311-401-0102	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	0,03952	0,05427	-	-

11-010101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0101-0418 Көлемі 500 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0419 Көлемі 500 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0420 Көлемі 500 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0421 Көлемі 1000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0418	1101-0101-0419	1101-0101-0420	1101-0101-0421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0347	0,0457	0,0612	0,0265
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0102	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	0,0347	0,0457	0,0612	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0418	1101-0101-0419	1101-0101-0420	1101-0101-0421
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,0265

11-010101-04 - кестесінің жалғасы

1101-0101-0422 Көлемі 1000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0101-0423 Көлемі 1000 м³ дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³ Кері күрек экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0101-0427 Орлардағы 1-топ топырағы. «Кері күрек» экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар

Жұмыс құрамы: 1. Өлшемдері және белгілері бойынша орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Жұмыстар шебі шеңберінде экскаваторды өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0101-0428 Орлардағы 2-топ топырағы. «Кері күрек» экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар

Жұмыс құрамы: 1. Өлшемдері және белгілері бойынша орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Жұмыстар шебі шеңберінде экскаваторды өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0422	1101-0101-0423	1101-0101-0427	1101-0101-0428
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0338	0,047	0,0228	0,0299
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0338	0,047	0,0228	0,0299

11-010101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Өлшемдері және белгілері бойынша орлардағы топырақты әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Жұмыстар шебі шеңберінде экскаваторды өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0101-0429 Орлардағы 3-топ топырағы. «Кері күрек» экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар
 1101-0101-0430 Орлардағы 1-топ топырағы. «Кері күрек» экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар
 1101-0101-0431 Орлардағы 2-топ топырағы. «Кері күрек» экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар
 1101-0101-0432 Орлардағы 3-топ топырағы. «Кері күрек» экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0429	1101-0101-0430	1101-0101-0431	1101-0101-0432
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0406	0,032	0,0411	0,0578
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0102	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	-	0,032	0,0411	0,0578
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0406	-	-	-

11-010101-05 -кесте. Топырақ. Өздігінен жүретін скреперлермен өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру.

1101-0101-0501 Ені 1,2 м, тереңдігі 1,4 м дейін орлардағы 1-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

1101-0101-0502 Ені 1,2 м, тереңдігі 1,4 м дейін орлардағы 2-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

1101-0101-0503 Ені 1,2 м, тереңдігі 1,4 м дейін орлардағы 3-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

1101-0101-0504 Ені 1,2 м, тереңдігі 1,4 м дейін орлардағы 4-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0501	1101-0101-0502	1101-0101-0503	1101-0101-0504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01142	0,01478	0,0208	0,0314
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00571	0,00739	0,0104	0,0157

11-010101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру.

1101-0101-0505 Ені 1,5 м, тереңдігі 1,3 м дейін орлардағы 1-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

1101-0101-0506 Ені 1,5 м, тереңдігі 1,3 м дейін орлардағы 2-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

1101-0101-0507 Ені 1,5 м, тереңдігі 1,3 м дейін орлардағы 3-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

1101-0101-0508 Ені 1,5 м, тереңдігі 1,3 м дейін орлардағы 4-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0505	1101-0101-0506	1101-0101-0507	1101-0101-0508
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01388	0,01636	0,0224	0,0336

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0505	1101-0101-0506	1101-0101-0507	1101-0101-0508
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-406-0104	Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм	маш.-с	0,00694	0,00818	0,0112	0,0168

11-010101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жұмыс органын (роторды) тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орнату. 2. Шөмішті және конвейер таспасын тазарта отырып орларды қазу. 3. Ордың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жұмыс атқармайтын жағдайға қоя отырып роторды ордан көтеру.

1101-0101-0509 Ені 1,8 м, тереңдігі 1,4 м дейін орлардағы 1-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

1101-0101-0510 Ені 1,8 м, тереңдігі 1,4 м дейін орлардағы 2-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

1101-0101-0511 Ені 1,8 м, тереңдігі 1,4 м дейін орлардағы 3-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

1101-0101-0512 Ені 1,8 м, тереңдігі 1,4 м дейін орлардағы 4-топ топырағы. Орлық роторлық экскаваторлармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0101-0509	1101-0101-0510	1101-0101-0511	1101-0101-0512
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0065	0,00852	0,0121	0,0177
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-406-0105	Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм	маш.-с	0,00325	0,00426	0,00605	0,00885

ТОП 1101-0102 Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м³ экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

11-010102-01 -кесте. Топырақ. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеген кезде бір шөмішті электрлік карьер экскаваторларымен өздігінен аударғыш автомобильдерге тиеп өндеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0101 1-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0102 2-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0103 3-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0104 4-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0101	1101-0102-0102	1101-0102-0103	1101-0102-0104
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0021	0,00268	0,00381	0,00505
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00657	0,00834	0,01188	0,01572
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00219	0,00278	0,00396	0,00524
311-401-0708	Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00219	0,00278	0,00396	0,00524
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005

11-010102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0105 5-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0106 6-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0107 1-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 5 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0108 2-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 5 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0105	1101-0102-0106	1101-0102-0107	1101-0102-0108
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	0,00283	0,0036
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,007	0,00793	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02184	0,02472	0,00882	0,01122
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00728	0,00824	0,00176	0,00224
311-401-0706	Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00353	0,00449

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0105	1101-0102-0106	1101-0102-0107	1101-0102-0108
311-401-0708	Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00728	0,00824	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00006	0,00007	0,00002	0,00003

11-010102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0109 3-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 5 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0110 4-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 5 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0111 5-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 5 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0112 6-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 5 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0109	1101-0102-0110	1101-0102-0111	1101-0102-0112
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,00446	0,00592	0,00729	0,00826

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0109	1101-0102-0110	1101-0102-0111	1101-0102-0112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0139	0,01845	0,02275	0,02575
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00278	0,00369	0,00455	0,00515
311-401-0706	Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00556	0,00738	0,0091	0,0103
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003	0,00005	0,00006	0,00007

11-010102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0113 1-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 4,6 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0114 2-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 4,6 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0115 3-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 4,6 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0116 4-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 4,6 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0113	1101-0102-0114	1101-0102-0115	1101-0102-0116
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,00309	0,00394	0,0048	0,00652
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00962	0,0123	0,01498	0,02032
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00192	0,00246	0,003	0,00406
311-401-0705	Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м³ дейін, Салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00385	0,00492	0,00599	0,00813
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005

11-010102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0117 5-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 4,6 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

1101-0102-0118 6-топ топырағы. Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс кезінде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, сыйымдылығы 4,6 м³ шөміші бар бір шөмішті электрлік карьерлік экскаваторлармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0117	1101-0102-0118
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,00789	0,0089
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0246	0,02775
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0902	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00492	0,00555
311-401-0705	Гидроэнергетикалық құрылыста жұмыс істеу кезіндегі электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м³ дейін, Салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00984	0,0111
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00006	0,00007

11-010102-02 -кесте. Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м³ экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0219 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0220 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0221 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0222 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0219	1101-0102-0220	1101-0102-0221	1101-0102-0222
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	0,00506	0,00626	0,00838
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00398	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01252	0,01591	0,01966	0,02634
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00168	0,00213	0,00264	0,00354
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,00542	0,00689	0,00851	0,0114
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

11-010102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0223 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0224 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0225 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0226 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0223	1101-0102-0224	1101-0102-0225	1101-0102-0226
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	0,0029	0,0036
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,011	0,01319	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03451	0,04144	0,01373	0,01701
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00463	0,00556	0,00185	0,00229
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,01494	0,01794	0,00594	0,00736
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00024	0,00028	0,0001	0,00012

11-010102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0227 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0228 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0229 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0230 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0227	1101-0102-0228	1101-0102-0229	1101-0102-0230
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00426	-	-	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,00592	0,00706	0,0082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02014	0,02805	0,0334	0,03883
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0027	0,00377	0,00448	0,00521
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,00872	0,01214	0,01446	0,01681
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00014	0,0002	0,00024	0,00028

11-010102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0231 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0232 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0233 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0234 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0231	1101-0102-0232	1101-0102-0233	1101-0102-0234
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00321	0,00405	0,00489	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,00674
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01522	0,0192	0,02312	0,03188
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00204	0,00258	0,0031	0,00428
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,00659	0,00831	0,01001	0,0138
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

11-010102-02 - кестесінің жалғасы

1101-0102-0235 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне

және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

Өлшегіш: топырақ м³

1101-0102-0236 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

Өлшегіш: топырақ м³

1101-0102-0237 Қазаншұңқырлардағы 1-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда).

Өлшегіш: м³ топырақ

1101-0102-0238 Қазаншұңқырлардағы 2-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда).

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0235	1101-0102-0236	1101-0102-0237	1101-0102-0238
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00796	0,01051	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03766	0,04971	0,0082	0,0104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0235	1101-0102-0236	1101-0102-0237	1101-0102-0238
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00506	0,00667	-	-
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0163	0,02152	-	-
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	-	-	0,0082	0,0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00024	0,00028	-	-

11-010102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда).

1101-0102-0239 Қазаншұңқырлардағы 3-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0240 Қазаншұңқырлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0241 Қазаншұңқырлардағы 5-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0242 Қазаншұңқырлардағы 6-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0239	1101-0102-0240	1101-0102-0241	1101-0102-0242
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0128	0,0172	0,0225	0,0271
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,0128	0,0172	0,0225	0,0271

11-010102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда).

1101-0102-0243 Қазаншұңқырлардағы 1-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0244 Қазаншұңқырлардағы 2-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0245 Қазаншұңқырлардағы 3-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0246 Қазаншұңқырлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0243	1101-0102-0244	1101-0102-0245	1101-0102-0246
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,009	0,0111	0,0132	0,0183
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,009	0,0111	0,0132	0,0183

11-010102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Эскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда).

1101-0102-0247 Қазаншұңқырлардағы 5-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0248 Қазаншұңқырлардағы 6-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0249 Қазаншұңқырлардағы 1-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0250 Қазаншұңқырлардағы 2-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0247	1101-0102-0248	1101-0102-0249	1101-0102-0250
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0218	0,0254	0,0115	0,0145
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м ³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	-	-	0,0115	0,0145
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м ³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,0218	0,0254	-	-

11-010102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қазаншұңқырлардағы топырақты көлемі мен белгілері бойынша өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Эскаваторды жұмыс шебі шегінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған жағдайда).

1101-0102-0251 Қазаншұңқырлардағы 3-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0252 Қазаншұңқырлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0253 Қазаншұңқырлардағы 5-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0254 Қазаншұңқырлардағы 6-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0251	1101-0102-0252	1101-0102-0253	1101-0102-0254
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0175	0,0241	0,0284	0,0376
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0175	0,0241	0,0284	0,0376

11-010102-03 -кесте. Топырақ. Сыйымдылығы 1; 0,65; 0,5 м³ шөмішті экскаваторлармен өздігінен аударғыш автомобильдерге тиеп өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0319 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0320 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0321 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0322 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0319	1101-0102-0320	1101-0102-0321	1101-0102-0322
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00399	0,00498	0,00639	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,00817
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01985	0,02481	0,031836	0,04071
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00267	0,00333	0,004276	0,00547
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,00859	0,01074	0,01378	0,01762
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0323 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0324 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0325 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0326 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0323	1101-0102-0324	1101-0102-0325	1101-0102-0326
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	0,00399	0,00774
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,01104	0,0135	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05505	0,06729	0,01127	0,0219
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00739	0,00903	0,00267	0,00519
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	-	-	0,0086	0,01671
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,02383	0,02913	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00024	0,00028	0,0001	0,00012

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0327 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0328 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0329 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0330 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0327	1101-0102-0328	1101-0102-0329	1101-0102-0330
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,01014	-	-	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,01293	0,01696	0,02125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02865	0,03655	0,04794	0,06006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00678	0,00865	0,01135	0,01421
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,02187	0,0279	0,03659	0,04585
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00014	0,0002	0,00024	0,00028

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне

және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0331 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0332 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0333 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0334 Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0331	1101-0102-0332	1101-0102-0333	1101-0102-0334
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00836	0,01019	0,01306	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,01652
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02362	0,02881	0,0369	0,0467
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00559	0,00682	0,00873	0,01105
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,01803	0,02199	0,02817	0,03565
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

1101-0102-0335 Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0336 Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0337 Қазаншұңқырлардағы 1-топ топырағы, көлемі 1000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0102-0338 Қазаншұңқырлардағы 2-топ топырағы, көлемі 1000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0335	1101-0102-0336	1101-0102-0337	1101-0102-0338
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,02105	0,0265	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0335	1101-0102-0336	1101-0102-0337	1101-0102-0338
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05951	0,07489	0,0245	0,0297
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,01409	0,01772	-	-
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,04542	0,05717	0,0245	0,0297
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00024	0,00028	-	-

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0102-0339 Қазаншұңқырлардағы 3-топ топырағы, көлемі 1000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар

1101-0102-0340 Қазаншұңқырлардағы 4-топ топырағы, көлемі 1000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар

1101-0102-0341 Қазаншұңқырлардағы 5-топ топырағы, көлемі 1000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар

1101-0102-0342 Қазаншұңқырлардағы 6-топ топырағы, көлемі 1000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0339	1101-0102-0340	1101-0102-0341	1101-0102-0342
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0379	0,0491	0,0646	0,0766
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,0379	0,0491	0,0646	0,0766

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0102-0343 Қазаншұңқырлардағы 1-топ топырағы, көлемі 1000 астам - 3000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар

1101-0102-0344 Қазаншұңқырлардағы 2-топ топырағы, көлемі 1000 астам - 3000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар

1101-0102-0345 Қазаншұңқырлардағы 3-топ топырағы, көлемі 1000 астам - 3000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар

1101-0102-0346 Қазаншұңқырлардағы 4-топ топырағы, көлемі 1000 астам - 3000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0343	1101-0102-0344	1101-0102-0345	1101-0102-0346
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0207	0,025	0,0302	0,0384
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0207	0,025	0,0302	0,0384

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0102-0347 Қазаншұңқырлардағы 5-топ топырағы, көлемі 1000 - 3000 м³. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар

1101-0102-0348 Қазаншұңқырлардағы 6-топ топырағы, көлемі 1000 астам - 3000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар

1101-0102-0355 Көлемі 3000 м³ астам қазаншұңқырлардағы 1-топ топырағы. Сыйымдылығы 1,0 м³ шөміші бар экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып қазу

1101-0102-0356 Көлемі 3000 м³ астам қазаншұңқырлардағы 2-топ топырағы. Сыйымдылығы 1,0 м³ шөміші бар экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып қазу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0347	1101-0102-0348	1101-0102-0355	1101-0102-0356
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0565	0,0586	0,0143	0,0166
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0565	0,0586	-	-
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	-	-	0,0143	0,0166

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0102-0357 Көлемі 3000 м³ астам қазаншұңқырлардағы 3-топ топырағы. Сыйымдылығы 1,0 м³ шөміші бар экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып қазу

1101-0102-0358 Көлемі 3000 м³ астам қазаншұңқырлардағы 4-топ топырағы. Сыйымдылығы 1,0 м³ шөміші бар экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып қазу

1101-0102-0359 Көлемі 3000 м³ астам қазаншұңқырлардағы 5-топ топырағы. Сыйымдылығы 1,0 м³ шөміші бар экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып қазу

1101-0102-0360 Көлемі 3000 м³ астам қазаншұңқырлардағы 6-топ топырағы. Сыйымдылығы 1,0 м³ шөміші бар экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып қазу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0357	1101-0102-0358	1101-0102-0359	1101-0102-0360
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0211	0,0279	0,034	0,0415
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0211	0,0279	0,034	0,0415

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу.

1101-0102-0373 Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0374 Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0375 Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0376 Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0373	1101-0102-0374	1101-0102-0375	1101-0102-0376
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012	0,0143	0,0188	0,0248
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,012	0,0143	0,0188	0,0248

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу.

1101-0102-0377 Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0378 Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0379 Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0380 Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0377	1101-0102-0378	1101-0102-0379	1101-0102-0380
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0316	0,0384	0,0207	0,022
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	-	-	0,0207	0,022

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0377	1101-0102-0378	1101-0102-0379	1101-0102-0380
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0316	0,0384	-	-

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу.

1101-0102-0381 Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0382 Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0383 Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0384 Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0381	1101-0102-0382	1101-0102-0383	1101-0102-0384
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0289	0,0358	0,0462	0,0556
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0289	0,0358	0,0462	0,0556

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу.

1101-0102-0385 Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0386 Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0387 Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0388 Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0385	1101-0102-0386	1101-0102-0387	1101-0102-0388
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0219	0,0271	0,0353	0,0456
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,0219	0,0271	0,0353	0,0456

11-010102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу.

1101-0102-0389 Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0390 Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0389	1101-0102-0390
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0611	0,0705
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,0611	0,0705

11-010102-04 -кесте. Топырақ. Сыйымдылығы 0,4; 0,25; 0,15 м³ шөмішті экскаваторлармен өздігінен аударғыш автомобильдерге тиеп өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0407 норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар кері күрек экскаваторларымен әзірлеу

1101-0102-0408 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0409 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0410 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0407	1101-0102-0408	1101-0102-0409	1101-0102-0410
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,01132	0,01431	0,01925	0,01709
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03199	0,04043	0,05441	0,0504
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0407	1101-0102-0408	1101-0102-0409	1101-0102-0410
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00757	0,00957	0,01288	0,00887
311-401-0102	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	-	-	-	0,04153
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,02442	0,03086	0,04153	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0001

11-010102-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу. 2. Кенжардың үстіңгі бетін және кенжар жолының жер төсемін бульдозермен жоспарлау. 3. Кенжар жолын ұстау. 4. Экскаваторды бір жұмыс орнынан екіншісіне және кенжардан кенжарға өткізе отырып, қолмен орындалатын су бұру жыраларының немесе қоршау біліктерінің құрылғысымен байланысты қосалқы жұмыстар.

1101-0102-0411 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0412 Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0413 Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,15 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0414 Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,15 м³ Кері күрек экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0411	1101-0102-0412	1101-0102-0413	1101-0102-0414
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,02177	0,03027	0,03936	0,05182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06046	0,08407	0,11748	0,15469
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,01131	0,01572	0,02197	0,02893
311-401-0101	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,07 ден 0,15 м³ дейін, салмағы 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,09551	0,12576
311-401-0102	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	0,04915	0,06835	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00012	0,00014	0,0001	0,00012

11-010102-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылғысы (қажет болған кезде).

1101-0102-0418 Қазаншұңқырлардағы 1-топ топырағы, көлемі 500 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар

1101-0102-0419 Қазаншұңқырлардағы 2-топ топырағы, көлемі 500 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар

1101-0102-0420 Қазаншұңқырлардағы 3-топ топырағы, көлемі 500 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар

1101-0102-0421 Қазаншұңқырлардағы 1-топ топырағы, көлемі 1000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0418	1101-0102-0419	1101-0102-0420	1101-0102-0421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0366	0,048	0,0635	0,0285
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0102	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	0,0366	0,048	0,0635	-
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,0285

11-010102-04 - кестесінің жалғасы

1101-0102-0422 Қазаншұңқырлардағы 2-топ топырағы, көлемі 1000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде).

1101-0102-0423 Қазаншұңқырлардағы 3-топ топырағы, көлемі 1000 м³ дейін. Өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша қазаншұңқырларда әзірлеу. 2. Қазаншұңқырлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу. 4. Қазаншұңқырға кіру жолдарының құрылысы (қажет болған кезде).

1101-0102-0427 Орлардағы 1-топ топырағы. «Кері күрек» өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар.

Жұмыс құрамы: 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу.

1101-0102-0428 Орлардағы 2-топ топырағы. «Кері күрек» өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар.

Жұмыс құрамы: 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0422	1101-0102-0423	1101-0102-0427	1101-0102-0428
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037	0,0545	0,0259	0,0342
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,037	0,0545	0,0259	0,0342

11-010102-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, өлшемдері және белгілері бойынша экскаватормен әзірлеу. 2. Орлардың еңістерін жобалыққа дейін өңдеу. 3. Экскаваторды жұмыстар шебі шеңберінде өткізу.

1101-0102-0429 Орлардағы 3-топ топырағы. «Кері күрек» өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар.

1101-0102-0430 Орлардағы 1-топ топырағы. «Кері күрек» өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар.

1101-0102-0431 Орлардағы 2-топ топырағы. «Кері күрек» өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар.

1101-0102-0432 Орлардағы 3-топ топырағы. «Кері күрек» өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаваторлармен әзірлеу, сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0429	1101-0102-0430	1101-0102-0431	1101-0102-0432
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0421	0,0387	0,0431	0,0387
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0102	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	-	0,0387	0,0431	0,0387
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0421	-	-	-

11-010102-05 -кесте. Топырақты жер таситын жолдар. Жөндеу және күтіп-ұстау. Ұзындығының әрбір 0,5 шақырымына

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен түсіргіш автомобильдермен, өздігінен түсіргіш жартылай тіркемелермен немесе думперлермен забойдан үйіндіге дейін тасымалдау барысында жолды жөндеу және ұстап тұру.

1101-0102-0501 Топырақ таситын топырақ жолдар. Жөндеу және ұстау. Ұзындықтың әрбір 0,5 км, топырақ тобы 1

1101-0102-0502 Топырақ таситын топырақ жолдар. Жөндеу және ұстау. Ұзындықтың әрбір 0,5 км, топырақ тобы 2

1101-0102-0503 Топырақ таситын топырақ жолдар. Жөндеу және ұстау. Ұзындықтың әрбір 0,5 км, топырақ тобы 3

1101-0102-0504 Топырақ таситын топырақ жолдар. Жөндеу және ұстау. Ұзындықтың әрбір 0,5 км, топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0501	1101-0102-0502	1101-0102-0503	1101-0102-0504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00099	0,00107	0,00113	0,00121
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00099	0,00107	0,00113	0,00121
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0501	1101-0102-0502	1101-0102-0503	1101-0102-0504
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

11-010102-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өздігінен түсіргіш автомобильдермен, өздігінен түсіргіш жартылай тіркемелермен немесе думперлермен забойдан үйіндіге дейін тасымалдау барысында жолды жөндеу және ұстап тұру.

1101-0102-0505 Топырақ таситын топырақ жолдар. Жөндеу және ұстау. Ұзындықтың әрбір 0,5 км, топырақ тобы 5

1101-0102-0506 Топырақ таситын топырақ жолдар. Жөндеу және ұстау. Ұзындықтың әрбір 0,5 км, топырақ тобы 6

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0505	1101-0102-0506
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00136	0,00166
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. қ. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00136	0,00166
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00024	0,00028

11-010102-06 -кесте. Үйіндідегі жұмыс

Жұмыс құрамы: 1. Орнын ауыстыру және өздігінен түсіргіш автомобильдермен түсірілген топырақты тегістеу. 2. Үйіндіге әкелетін жолдарды қалпында ұстау 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдердегі жүкті түсіру кезіндегі шанақтарын тазалау.

1101-0102-0601 1-топ топырағы. Үйіндідегі жұмыс

1101-0102-0602 2-3-топ топырағы. Үйіндідегі жұмыс

1101-0102-0603 4-топ топырағы. Үйіндідегі жұмыс

1101-0102-0604 5-6-топ топырағы. Үйіндідегі жұмыс

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0601	1101-0102-0602	1101-0102-0603	1101-0102-0604
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00272	0,00332	0,00363	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00303	0,00369	0,00402	0,0114
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00296	0,00361	0,00394	0,0113
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,00007	0,00008	0,00008	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00002	0,00004	0,00006	0,00008

11-010102-07 -кесте. Автокөлік құралдарына арналған қалқандар мен балшықты тастар. Құру және сақтау

Жұмыс құрамы: 1. Қалқан құру. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде экскаваторлар астына қалқандар төсеу, қайта қалау және күту.

1101-0102-0701 Сыйымдылығы 0,8 м³ дейін шөміші бар экскаваторларға арналған металл қалқандар. Құрылғысы және ұстау

1101-0102-0702 Сыйымдылығы 1,5 м³ дейін шөміші бар экскаваторларға арналған металл қалқандар. Құрылғысы және ұстау

1101-0102-0703 Сыйымдылығы 3 м³ дейін шөміші бар экскаваторларға арналған металл қалқандар. Құрылғысы және ұстау

1101-0102-0704 Сыйымдылығы 5 м³ дейін шөміші бар экскаваторларға арналған металл қалқандар. Құрылғысы және ұстау

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0701	1101-0102-0702	1101-0102-0703	1101-0102-0704
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0629	0,0285	0,0227	0,0137

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0701	1101-0102-0702	1101-0102-0703	1101-0102-0704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
222-525-0103	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	0,000018	0,000015	-	-
222-525-0104	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 1 т дан 3 т дейін	т	-	-	0,00002	-
222-525-0105	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 3 т дан жоғары	т	-	-	-	0,000024

11-010102-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалқан құру. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде экскаваторлар астына қалқандар төсеу, қайта қалау және күту.

1101-0102-0705 Сыйымдылығы 0,8 м³ дейін шөміші бар ағашметалл қалқандар. Құрылғысы және ұстау

1101-0102-0706 Сыйымдылығы 1,5 м³ дейін шөміші бар ағашметалл қалқандар. Құрылғысы және ұстау

1101-0102-0707 Сыйымдылығы 3 м³ дейін шөміші бар ағашметалл қалқандар. Құрылғысы және ұстау

1101-0102-0708 Сыйымдылығы 5 м³ дейін шөміші бар ағашметалл қалқандар. Құрылғысы және ұстау

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0705	1101-0102-0706	1101-0102-0707	1101-0102-0708
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,064	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0705	1101-0102-0706	1101-0102-0707	1101-0102-0708
001-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	0,029	0,0232	0,0142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0000199	0,0000126	0,0000143	0,0000132
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00007	0,00006	0,00007	0,00007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000027	0,0000022	0,0000027	0,0000024

11-010102-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сландарды орнату. 2. Топырақтарды ылғал және батпақты кенжарларда өңдеу кезінде автокөліктер астына сландар төсеу, қайта қалау және күту.

1101-0102-0709 Автокөлік құралдарының астындағы тақталар, жүк көтергіштігі 12 т дейін. Құрылғысы және ұстау

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0709
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,00996
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00307
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00296
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00011

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0102-0709
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0011
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,00016

ТОП 1101-0103 Топырақтар. Скреперлермен өңдеу
11-010103-01 -кесте. Грунты. Разработка скреперами прицепными

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау.

1101-0103-0101 1-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 3 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0102 2-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 3 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0103 1-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 4,5 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0104 2-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 4,5 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0101	1101-0103-0102	1101-0103-0103	1101-0103-0104
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,007	0,00722	0,00563	0,00614
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03221	0,03451	0,02761	0,02981
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0101	1101-0103-0102	1101-0103-0103	1101-0103-0104
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00311	0,00311	0,00311	0,00311
311-302-0101	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м³	маш.-с	0,0291	0,0314	-	-
311-302-0102	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 4,5 м³	маш.-с	-	-	0,0245	0,0267

11-010103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау.

1101-0103-0105 1-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 7 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0106 2-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 7 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0107 1-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0108 2-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0105	1101-0103-0106	1101-0103-0107	1101-0103-0108
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00386	0,00437	0,0032	0,00367
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01896	0,02116	0,01576	0,01776
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0105	1101-0103-0106	1101-0103-0107	1101-0103-0108
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	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
311-302-0103	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	0,0168	0,019	-	-
311-302-0104	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	-	-	0,0136	0,0156

11-010103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау.

1101-0103-0109 1-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0110 2-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0111 1-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0112 2-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0109	1101-0103-0110	1101-0103-0111	1101-0103-0112
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00245	0,00284	0,00203	0,00239
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01162	0,01322	0,00987	0,01137
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0109	1101-0103-0110	1101-0103-0111	1101-0103-0112
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	0,00142	0,00142	0,00142	0,00142
311-302-0105	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м³	маш.-с	0,0102	0,0118	-	-
311-302-0106	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	-	-	0,00845	0,00995

11-010103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау.

1101-0103-0113 1-топ топырағы. Топырақты 3 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу.Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0103-0114 2-топ топырағы. Топырақты 3 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу.Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0103-0115 1-топ топырағы. Топырақты 4,5 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу.Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0103-0116 2-топ топырағы. Топырақты 4,5 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу.Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0113	1101-0103-0114	1101-0103-0115	1101-0103-0116
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00036	0,00039	0,00031	0,00034
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00157	0,00168	0,00136	0,00147
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0113	1101-0103-0114	1101-0103-0115	1101-0103-0116
311-302-0101	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м³	маш.-с	0,00157	0,00168	-	-
311-302-0102	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 4,5 м³	маш.-с	-	-	0,00136	0,00147

11-010103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау.

1101-0103-0117 1-топ топырағы. Топырақты 7 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0103-0118 2-топ топырағы. Топырақты 3 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0103-0119 1-топ топырағы. Топырақты 8 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0103-0120 2-топ топырағы. Топырақты 8 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0117	1101-0103-0118	1101-0103-0119	1101-0103-0120
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00023	0,00026	0,00019	0,00022
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,00112	0,00078	0,0009
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0103	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	0,001	0,00112	-	-
311-302-0104	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	-	-	0,00078	0,0009

11-010103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау.

1101-0103-0121 1-топ топырағы. Топырақты 10 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0103-0122 2-топ топырағы. Топырақты 10 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0103-0123 1-топ топырағы. Топырақты 15 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0103-0124 2-топ топырағы. Топырақты 15 м³ дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0121	1101-0103-0122	1101-0103-0123	1101-0103-0124
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00013	0,00016	0,0001	0,00013
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00054	0,00064	0,00043	0,00054
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0105	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м ³	маш.-с	0,00054	0,00064	-	-
311-302-0106	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 15 м ³	маш.-с	-	-	0,00043	0,00054

11-010103-02 -кесте. Топырақ. Тіркемелі скреперлермен өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау.

1101-0103-0201 1-топ топырағы. Топырақты 300 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0202 2-топ топырағы. Топырақты 300 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0203 1-топ топырағы. Топырақты 300 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0204 2-топ топырағы. Топырақты 300 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0201	1101-0103-0202	1101-0103-0203	1101-0103-0204
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0067	0,00747	0,00299	0,00349
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04133	0,04563	0,01773	0,02031
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00148	0,00148	0,00106	0,00106
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00065	0,00065	0,00052	0,00052
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,0291	0,0325	-	-
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	-	-	0,0124	0,0145
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,0101	0,011	-	-
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00375	0,00423

11-010103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау.

1101-0103-0205 1-топ топырағы. Сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу. Төменгі типтегі жабындары бар жолдар бойынша тасу кезінде әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0103-0206 2-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0207 1-топ топырағы. Сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу. Төменгі типтегі жабындары бар жолдар бойынша тасу кезінде әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0103-0208 2-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0205	1101-0103-0206	1101-0103-0207	1101-0103-0208
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00072	0,00075	0,0003	0,00032
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00314	0,00325	0,00124	0,00134
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00314	0,00325	-	-
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м ³	маш.-с	-	-	0,00124	0,00134

11-010103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу, орын ауыстыру және тегістеу. 2. Топырақты тасымалдауға арналған кіріс, шығыс жолдарын қалпында ұстау. 3. Субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау.

1101-0103-0209 1-топ топырағы. Сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу. Төменгі типтегі жабындары бар жолдар бойынша тасу кезінде әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0103-0210 2-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу

1101-0103-0211 1-топ топырағы. Сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу. Төменгі типтегі жабындары бар жолдар бойынша тасу кезінде әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0103-0212 2-топ топырағы. Топырақты 100 м дейін ауыстыру кезінде сыйымдылығы 15 м³ шөміші бар өздігінен жүретін скреперлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0103-0209	1101-0103-0210	1101-0103-0211	1101-0103-0212
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00095	0,00101	0,00037	0,0004
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00414	0,00437	0,00155	0,00165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00414	0,00437	-	-
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	-	-	0,00155	0,00165

ТОП 1101-0104 Топырақтар. Сүргіштермен өңдеу
11-010104-01 -кесте. Топырақ. Бульдозерлермен қазу күші 59 (80), 79 (108) кВт (л с)

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0101 1-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 59 кВт (80а к) бульдозерлермен әзірлеу

1101-0104-0102 2-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 59 кВт (80а к) бульдозерлермен әзірлеу

1101-0104-0103 3-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 59 кВт (80а к) бульдозерлермен әзірлеу

1101-0104-0104 4-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 59 кВт (80а к) бульдозерлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0101	1101-0104-0102	1101-0104-0103	1101-0104-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00984	0,0115	0,0136	0,0364
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0101	1101-0104-0102	1101-0104-0103	1101-0104-0104
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00984	0,0115	0,0136	0,0364

11-010104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0105 1-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0104-0106 2-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0104-0107 3-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0104-0108 4-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0105	1101-0104-0106	1101-0104-0107	1101-0104-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0055	0,00681	0,00775	0,0207
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0055	0,00681	0,00775	0,0207

11-010104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0109 1-топ топырағы. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0110 2-топ топырағы. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0111 3-топ топырағы. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0104-0112 4-топ топырағы. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0109	1101-0104-0110	1101-0104-0111	1101-0104-0112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00911	0,00984	0,0103	0,0159
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,00911	0,00984	0,0103	0,0159

11-010104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0113 1-топ топырағы. Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0114 2-топ топырағы. Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0115 3-топ топырағы. Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0116 4-топ топырағы. Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0113	1101-0104-0114	1101-0104-0115	1101-0104-0116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00476	0,00539	0,0056	0,00868
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00476	0,00539	0,0056	0,00868

11-010104-02 -кесте. Топырақ. Бульдозерлермен қазу күші 96 (130), 121 (165) кВт (л с)

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0201 1-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 96 кВт (130а к) бульдозерлермен әзірлеу

1101-0104-0202 2-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 96 кВт (130а к) бульдозерлермен әзірлеу

1101-0104-0203 3-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 96 кВт (130а к) бульдозерлермен әзірлеу

1101-0104-0204 4-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 96 кВт (130а к) бульдозерлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0201	1101-0104-0202	1101-0104-0203	1101-0104-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088	0,01	0,011	0,0294
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0088	0,01	0,011	0,0294

11-010104-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0205 1-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен әзірлеу

1101-0104-0206 2-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен әзірлеу

1101-0104-0207 3-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен әзірлеу

1101-0104-0208 4-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0205	1101-0104-0206	1101-0104-0207	1101-0104-0208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0035	0,0041	0,0047	0,0126
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0035	0,0041	0,0047	0,0126

11-010104-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0209 1-топ топырағы. Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0210 2-топ топырағы. Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0211 3-топ топырағы. Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0212 4-топ топырағы. Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0209	1101-0104-0210	1101-0104-0211	1101-0104-0212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0074	0,0084	0,0087	0,0135
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0074	0,0084	0,0087	0,0135

11-010104-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0213 1-топ топырағы. Қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0214 2-топ топырағы. Қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0215 3-топ топырағы. Қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0216 4-топ топырағы. Қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0213	1101-0104-0214	1101-0104-0215	1101-0104-0216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003	0,0033	0,0035	0,00542
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0213	1101-0104-0214	1101-0104-0215	1101-0104-0216
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	0,003	0,0033	0,0035	0,00542

11-010104-03 -кесте. Топырақ. Қуаты 132 (180), 243 (330) кВт (ат к.) бульдозерлермен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0301 1-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0104-0302 2-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0104-0303 3-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0104-0304 4-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0301	1101-0104-0302	1101-0104-0303	1101-0104-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00295	0,0035	0,0038	0,0128
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00295	0,0035	0,0038	0,0128

11-010104-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0305 1-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0104-0306 2-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0104-0307 3-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен әзірлеу

1101-0104-0308 4-топ топырағы. Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0305	1101-0104-0306	1101-0104-0307	1101-0104-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00235	0,0026	0,00295	0,0077
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0301	Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін	маш.-с	0,00235	0,0026	0,00295	0,0077

11-010104-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0309 1-топ топырағы. Қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0310 2-топ топырағы. Қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0311 3-топ топырағы. Қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0312 4-топ топырағы. Қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0309	1101-0104-0310	1101-0104-0311	1101-0104-0312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00265	0,00285	0,003	0,00642
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00265	0,00285	0,003	0,00642

11-010104-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0104-0313 1-топ топырағы. Қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0314 2-топ топырағы. Қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0315 3-топ топырағы. Қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0104-0316 4-топ топырағы. Қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0313	1101-0104-0314	1101-0104-0315	1101-0104-0316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0021	0,0022	0,0023	0,00535
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0301	Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін	маш.-с	0,0021	0,0022	0,0023	0,00535

11-010104-04 -кесте. Орлар және қазаншұңқырлар. Қуаты 59 (80), 79 (108) кВт (ат к.) бульдозерлермен төгу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0104-0401 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен төгу.
 Топырақ тобы 1

1101-0104-0402 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен төгу.
 Топырақ тобы 2

1101-0104-0403 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен төгу.
 Топырақ тобы 3

1101-0104-0404 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен төгу.
 Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0401	1101-0104-0402	1101-0104-0403	1101-0104-0404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00691	0,00806	0,00942	0,00318
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0401	1101-0104-0402	1101-0104-0403	1101-0104-0404
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	0,00691	0,00806	0,00942	-
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	-	-	-	0,00318

11-010104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0104-0405 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 2

1101-0104-0406 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 3

1101-0104-0407 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 1

1101-0104-0408 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0405	1101-0104-0406	1101-0104-0407	1101-0104-0408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0038	0,00433	0,00387	0,00398
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	-	-	0,00387	0,00398

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0405	1101-0104-0406	1101-0104-0407	1101-0104-0408
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	0,0038	0,00433	-	-

11-010104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0104-0409 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 3

1101-0104-0410 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 79 кВт (80 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 1

1101-0104-0411 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 79 кВт (80 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 2

1101-0104-0412 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 79 кВт (80 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0409	1101-0104-0410	1101-0104-0411	1101-0104-0412
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00408	0,00157	0,00168	0,00178
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,00408	-	-	-
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	-	0,00157	0,00168	0,00178

11-010104-05 -кесте. Орлар және қазаншұңқырлар. Қуаты 96 (130), 121 (165) кВт (ат к.) бульдозерлермен төгу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0104-0501 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен төгу.
Топырақ тобы 1

1101-0104-0502 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен төгу.
Топырақ тобы 2

1101-0104-0503 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен төгу.
Топырақ тобы 3

1101-0104-0504 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен төгу.
Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0501	1101-0104-0502	1101-0104-0503	1101-0104-0504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00537	0,0061	0,00671	0,00214
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00537	0,0061	0,00671	-
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	-	-	-	0,00214

11-010104-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0104-0505 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен төгу.
Топырақ тобы 2

1101-0104-0506 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен төгу.
Топырақ тобы 3

1101-0104-0507 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу.
Топырақ тобы 1

1101-0104-0508 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу.
Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0505	1101-0104-0506	1101-0104-0507	1101-0104-0508
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025	0,00287	0,00259	0,00294
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00259	0,00294
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	0,0025	0,00287	-	-

11-010104-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0104-0509 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу.
Топырақ тобы 3

1101-0104-0510 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 1

1101-0104-0511 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 2

1101-0104-0512 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 121 кВт (165 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0509	1101-0104-0510	1101-0104-0511	1101-0104-0512
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00305	0,00105	0,00116	0,00123
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00305	-	-	-
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	-	0,00105	0,00116	0,00123

11-010104-06 -кесте. Орлар және қазаншұңқырлар. Қуаты 132 (180), 243 (330) кВт (ат к.) бульдозерлермен төгу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0104-0601 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 1

1101-0104-0602 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 2

1101-0104-0603 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 3

1101-0104-0605 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0601	1101-0104-0602	1101-0104-0603	1101-0104-0605
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018	0,00214	0,00232	0,00143
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0018	0,00214	0,00232	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0601	1101-0104-0602	1101-0104-0603	1101-0104-0605
311-101-0301	Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,00143

11-010104-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0104-0606 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 2

1101-0104-0607 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 3

1101-0104-0609 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 1

1101-0104-0610 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0606	1101-0104-0607	1101-0104-0609	1101-0104-0610
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00159	0,0018	0,00093	0,001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00093	0,001
311-101-0301	Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін	маш.-с	0,00159	0,0018	-	-

11-010104-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0104-0611 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 3

1101-0104-0613 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 1

1101-0104-0614 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 2

1101-0104-0615 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0611	1101-0104-0613	1101-0104-0614	1101-0104-0615
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00105	0,00074	0,00077	0,00081
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00105	-	-	-
311-101-0301	Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00074	0,00077	0,00081

11-010104-07 -кесте. Алаңдар. Қуаты 59 (80) бастап 243 (330) кВт (ат к.) дейін бульдозерлермен жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың кедір-бұдырлығын кесіп, ойықтарды көме отырып, ауданды алдын-ала (қалың) жоспарлау.

1101-0104-0701 Алаңдар. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен жоспарлау

1101-0104-0702 Алаңдар. Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен жоспарлау

1101-0104-0703 Алаңдар. Қуаты 132 кВт (180 а к) дейін бульдозерлермен жоспарлау

1101-0104-0704 Алаңдар. Қуаты 243 кВт (330 а к) бульдозерлермен жоспарлау

Өлшегіш: бульдозердің өтуі үшін жоспарланған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0104-0701	1101-0104-0702	1101-0104-0703	1101-0104-0704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00035	0,00023	0,00017	0,00011
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,00035	-	-	-
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	-	0,00023	-	-
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	-	-	0,00017	-
311-101-0301	Шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,00011

ТОП 1101-0105 Ойпандарды өңдеу және теміржол мен автомобиль жолдарына арналған төстабандарды үйіп салу
11-010105-01 -кесте. Ойық шұңқырлар. "Драглайн" экскаваторларымен топырақты кавальерлерге тастай отырып қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде қопсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілесіп басқа да жұмыстар.

1101-0105-0101 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 1

1101-0105-0102 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 2

1101-0105-0103 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 3

1101-0105-0104 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0101	1101-0105-0102	1101-0105-0103	1101-0105-0104
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00311	0,00373	0,00467	0,00634
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0382	0,0442	0,0542	0,0706
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0112	0,0118	0,0136	0,0138
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0135	0,0162	0,0203	0,0284

11-010105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде қопсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар.

1101-0105-0105 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 1

1101-0105-0106 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 2

1101-0105-0107 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 3

1101-0105-0108 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0105	1101-0105-0106	1101-0105-0107	1101-0105-0108
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00373	0,00435	0,00528	0,00746

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0105	1101-0105-0106	1101-0105-0107	1101-0105-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0274	0,0307	0,0366	0,0462
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0112	0,0118	0,0136	0,0138
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0162	0,0189	0,023	0,0324

11-010105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты кавальерге сеуіп ойықтарды қазу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіден кавальерге ішінара орнын ауыстыру. 3. Топырақты кавальерлерде қопсыту. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілесіп басқа да жұмыстар.

1101-0105-0109 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 1

1101-0105-0110 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 2

1101-0105-0111 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 3

1101-0105-0112 Шұңқырлар. Топырақты сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар «Драглайн» экскаваторларымен кавальерлерге төге отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0109	1101-0105-0110	1101-0105-0111	1101-0105-0112
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00622	0,00807	0,00994	0,0134

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0109	1101-0105-0110	1101-0105-0111	1101-0105-0112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0382	0,0469	0,0568	0,0719
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0112	0,0118	0,0136	0,0138
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,027	0,0351	0,0432	0,0581

11-010105-02 -кесте. Ойық шұңқырлар мен карьерлер. Кең табанды теміржол құрамдарымен таси отырып және топырақты үймеге тастай отырып экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Пионерлік орларды өңдеу. 2. Тиейтін, экипирлеуші және үйетін жолдарды салу және бұзу. 3. Жылжымалы құрамға тиеумен экскаватормен топырақты өңдеу. 4. Тасымал жолдарын қайта алып қою. 5. Забойдағы субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. 6. Топырақты тасымалдау. 7. Үйіндінің, экипировканың, жиі қолданылатын, тасымал жолдарын жөндеу және қалпында ұстау. 8. Габаритті тазалай отыра топырақты құрамдардан шығару. 9. Үйінді жолдарын көтеру және орнын ауыстыру. 10. Үйіндідегі топырақты тегістеу.

1101-0105-0201 Шұңқырлар және карьерлер. Топырақты кең жолтабанды сыйымдылығы 2,5 м³ шөміші бар теміржол құрамдарымен ауыстырып және үйінділерге төге отырып, экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 1

1101-0105-0202 Шұңқырлар және карьерлер. Топырақты кең жолтабанды сыйымдылығы 2,5 м³ шөміші бар теміржол құрамдарымен ауыстырып және үйінділерге төге отырып, экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 2

1101-0105-0203 Шұңқырлар және карьерлер. Топырақты кең жолтабанды сыйымдылығы 2,5 м³ шөміші бар теміржол құрамдарымен ауыстырып және үйінділерге төге отырып, экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 3

1101-0105-0204 Шұңқырлар және карьерлер. Топырақты кең жолтабанды сыйымдылығы 2,5 м³ шөміші бар теміржол құрамдарымен ауыстырып және үйінділерге төге отырып, экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0201	1101-0105-0202	1101-0105-0203	1101-0105-0204
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,505	0,525	0,571	0,656
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07469	0,08956	0,09956	0,12386
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00731	0,0094	0,0108	0,0143
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
311-401-0503	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,00791	0,0103	0,0119	0,0157
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,0154	0,0194	0,0221	0,0287
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	0,0387	0,0387	0,0387	0,0387
322-201-0701	Өзі аударатын вагондар, жүк көтергіштігі 60 т	маш.-с	0,0823	0,106	0,122	0,162
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-401-0304	Балдақтар қимасы 12 мм х 12 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00001	0,000012	0,000015	0,00002
261-401-0309	Рельстерге балдақты бекітілетін төсем типі Р24 МЕМСТ 8142-89	т	0,0000019	0,0000022	0,0000028	0,0000037
261-401-0310	Сомындары бар Р-24 типіндегі рельске арналған жапсарлы бұрандамалар, диаметрі М18, ұзындығы 88 мм дейін МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,000007	0,000008	0,000009	0,00001
261-401-0312	Рельстерге арналған түйіспе қаптамалары Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 МЕМСТ 8141-56	дана	0,0004	0,00045	0,0005	0,00055

11-010105-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Пионерлік орларды өңдеу. 2. Тиейтін, экипирлеуші және үйетін жолдарды салу және бұзу. 3. Жылжымалы құрамға тиеумен экскаватормен топырақты өңдеу. 4. Тасымал жолдарын қайта алып қою. 5. Забойдағы субұрғыш арықтың құрылымын қалпында ұстау. 6. Топырақты тасымалдау. 7. Үйіндінің, экипировканың, жиі қолданылатын, тасымал жолдарын жөндеу және қалпында ұстау. 8. Габаритті тазалай отыра топырақты құрамдардан шығару. 9. Үйінді жолдарын көтеру және орнын ауыстыру. 10. Үйіндідегі топырақты тегістеу.

1101-0105-0205 Шұңқырлар және карьерлер. Топырақты кең жолтабанды сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар теміржол құрамдарымен ауыстырып және үйінділерге төге отырып, экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 1

1101-0105-0206 Шұңқырлар және карьерлер. Топырақты кең жолтабанды сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар теміржол құрамдарымен ауыстырып және үйінділерге төге отырып, экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 2

1101-0105-0207 Шұңқырлар және карьерлер. Топырақты кең жолтабанды сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар теміржол құрамдарымен ауыстырып және үйінділерге төге отырып, экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 3

1101-0105-0208 Шұңқырлар және карьерлер. Топырақты кең жолтабанды сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар теміржол құрамдарымен ауыстырып және үйінділерге төге отырып, экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0205	1101-0105-0206	1101-0105-0207	1101-0105-0208
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,652	0,68	0,754	0,845
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11513	0,13753	0,15943	0,19713
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0112	0,0146	0,0179	0,0236
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0122	0,0159	0,0194	0,0255
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0205	1101-0105-0206	1101-0105-0207	1101-0105-0208
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,00184	0,00184	0,00184	0,00184
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,0225	0,0283	0,0341	0,044
322-201-0405	Кең соқпақты платформалар роликті транспортерлі	маш.-с	0,0642	0,0642	0,0642	0,0642
322-201-0701	Өзі аударатын вагондар, жүк көтергіштігі 60 т	маш.-с	0,0779	0,101	0,125	0,164
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
261-401-0304	Балдақтар қимасы 12 мм х 12 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,000028	0,000034	0,000042	0,000056
261-401-0309	Рельстерге балдақты бекітілетін төсем типі Р24 МЕМСТ 8142-89	т	0,0000052	0,0000062	0,0000078	0,0000104
261-401-0310	Сомындары бар Р-24 типіндегі рельске арналған жапсарлы бұрандамалар, диаметрі М18, ұзындығы 88 мм дейін МЕМСТ 8144-73 МЕМСТ 5915-70	т	0,00002	0,000022	0,000025	0,000028
261-401-0312	Рельстерге арналған түйіспе қаптамалары Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 МЕМСТ 8141-56	дана	0,00112	0,00126	0,0014	0,00156

11-010105-03 -кесте. Үйінділер. Қорлардан "Драглайн" экскаваторларымен көтеру

1101-0105-0301 Үйінділер. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 1
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу . 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар.

1101-0105-0302 Үйінділер. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 2
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу . 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар.

1101-0105-0303 Үйінділер. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Эскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар.

1101-0105-0304 Үйінділер. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 4
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Эскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0301	1101-0105-0302	1101-0105-0303	1101-0105-0304
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00274	0,0033	0,00412	0,00575
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0368	0,0422	0,052	0,0664
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,013	0,0136	0,0162	0,0164
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0119	0,0143	0,0179	0,025

11-010105-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Эскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар.

1101-0105-0305 Үйінділер. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 1
 1101-0105-0306 Үйінділер. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 2
 1101-0105-0307 Үйінділер. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 3
 1101-0105-0308 Үйінділер. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0305	1101-0105-0306	1101-0105-0307	1101-0105-0308
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00329	0,00383	0,00466	0,00658
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0273	0,0303	0,0365	0,045
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,013	0,0136	0,0162	0,0164
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0143	0,0167	0,0203	0,0286

11-010105-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты себуге немесе үйіндіге себе отыра резервтерді әзірлеу. 2. Драглайндармен ішінара лақтыру және топырақты бульдозермен үйіндіге ішінара орнын ауыстыру. 3. Төседегі топырақты тегістеу. 4. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар.

1101-0105-0309 Үйінділер. Сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 1
 1101-0105-0310 Үйінділер. Сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 2
 1101-0105-0311 Үйінділер. Сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 3
 1101-0105-0312 Үйінділер. Сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар "Драглайн" экскаваторлармен резервтерден тұрғызу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0309	1101-0105-0310	1101-0105-0311	1101-0105-0312
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00548	0,00713	0,00878	0,0118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0368	0,0446	0,0544	0,0677
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0309	1101-0105-0310	1101-0105-0311	1101-0105-0312
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	0,013	0,0136	0,0162	0,0164
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,0238	0,031	0,0382	0,0513

11-010105-04 -кесте. Жол үйінділері. Грейдер-элеваторлармен құру

1101-0105-0401 Жол үйінділері. Екі жақты резервтерде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топырақты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топырақты тегістеу. 4. Қордағы топырақты тегістеу.

1101-0105-0402 Жол үйінділері. Екі жақты резервтерде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топырақты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топырақты тегістеу. 4. Қордағы топырақты тегістеу.

1101-0105-0403 Жол үйінділері. Екі жақты резервтерде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топырақты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топырақты тегістеу. 4. Қордағы топырақты тегістеу. 5. Топырақты қопсыту.

1101-0105-0404 Жол үйінділері. Бір жақты резервтерде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топырақты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топырақты тегістеу. 4. Қордағы топырақты тегістеу.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0401	1101-0105-0402	1101-0105-0403	1101-0105-0404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01241	0,0172	0,02642	0,025
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00741	0,0088	0,00987	0,0158
311-202-0201	Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,0025	0,0042	0,0077	0,0046
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	-	0,00017	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00017	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0025	0,0042	0,00868	0,0046

11-010105-04 - кестесінің жалғасы

1101-0105-0405 Жол үйінділері. Бір жақты резервтерде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топырақты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топырақты тегістеу. 4. Қордағы топырақты тегістеу.

1101-0105-0406 Жол үйінділері. Бір жақты резервтерде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. Кенжарлар дайындау - бульдозермен топырақтың орнын бойлай ауыстыра отырып, ойыс жерлермен шұңғымаларды көму. 2. Бульдозермен топырақтың орнын көлденең ауыстыра отырып, грейдер-элеваторлармен топырақты өңдеу. 3. Терең жоспарлай отырып, үйіндідегі топырақты тегістеу. 4. Қордағы топырақты тегістеу. 5. Топырақты қопсыту.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0405	1101-0105-0406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0324	0,04248
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0184	0,0201

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0405	1101-0105-0406
311-202-0201	Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,007	0,0104
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	0,00058
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	0,00058
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,007	0,0114

11-010105-05 -кесте. Жол үйінділері. Бульдозермен құру

1101-0105-0501 Жол үйінділері. Топырақты 20 м дейін таси отырып, бульдозерлермен орнату. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Оны резервтерден және шұңқырлардан үймеге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Үймедегі топырақты тегістеу. 3. Резервтердегі топырақты тегістеу.

1101-0105-0502 Жол үйінділері. Топырақты 20 м дейін таси отырып, бульдозерлермен орнату. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Оны резервтерден және шұңқырлардан үймеге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Үймедегі топырақты тегістеу. 3. Резервтердегі топырақты тегістеу.

1101-0105-0503 Жол үйінділері. Топырақты 20 м дейін таси отырып, бульдозерлермен орнату. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты резервтен ала және ойыққа себе отыра қазу. 2. Төседегі топырақты тегістеу. 3. Резервуарлардағы топырақты тегістеу . 4. 3 топтың топырағын қопсыту.

1101-0105-0504 Жол үйінділері. Бульдозерлермен орнату, топырақты әрбір кейінгі 10 м тасу. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Оны резервтерден және шұңқырлардан үймеге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Үймедегі топырақты тегістеу. 3. Резервтердегі топырақты тегістеу.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0501	1101-0105-0502	1101-0105-0503	1101-0105-0504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0123	0,0143	0,01658	0,005
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0501	1101-0105-0502	1101-0105-0503	1101-0105-0504
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	0,0123	0,0143	0,0156	0,005
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	-	0,00098	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00098	-

11-010105-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты резервтен ала және ойыққа себе отыра қазу. 2. Төседегі топырақты тегістеу. 3. Резервуарлардағы топырақты тегістеу. 4. 3 топтың топырағын қопсыту.

1101-0105-0505 Жол үйінділері. Бульдозерлермен орнату, топырақты әрбір кейінгі 10 м тасу. Топырақ тобы 2-3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0505
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00575
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00575

11-010105-06 -кесте. Ағызу призмалары және шұңқырлардағы кюветтер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Төгетін кюветтер мен призмалардың құрылымы. 2. Автосамосвалдарға топырақты тиеу. 3. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 4.Тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Кюветтердің өткізгіштерін кесу. 6. Топырақты тасымалдау.

1101-0105-0601 Шұңқырлардағы құйылыс призмалары және кюветтер. Құрылғы. Топырақ тобы 1

1101-0105-0602 Шұңқырлардағы құйылыс призмалары және кюветтер. Құрылғы. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0601	1101-0105-0602
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,264	0,386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0833	0,1002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0008	0,0008
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,0023	0,0032
311-405-0101	Шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 12 л	маш.-с	0,0224	0,0286
321-102-0401	Тартқышы бар пневмодөңгелекті жүрісті жартылай тіркемелі тығыздағыштар салмағы 15 т	маш.-с	0,0354	0,039

11-010105-07 -кесте. Бойлық су бұратын және тау үстіндегі жыралар. Қазу

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты экскаватормен өңдеу. 2. Топырақты жекелей қолмен өңдеу 3. Арықтың қабырғалары мен түбін тазалау. 4. Табиғи жолмен топырақты тегістеу.

1101-0105-0701 Бойлық су бұру және тау жыралары. Әзірлеу. Топырақ тобы 1
 1101-0105-0702 Бойлық су бұру және тау жыралары. Әзірлеу. Топырақ тобы 2
 1101-0105-0703 Бойлық су бұру және тау жыралары. Әзірлеу. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0701	1101-0105-0702	1101-0105-0703
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,689	1,03	1,656
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01176	0,01326	0,01676
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00216	0,00216	0,00216
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0096	0,0111	0,0146

11-010105-08 -кесте. Ойық шұңқырлар. Топырақтың жетіспейтінін кесу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты үйіндіге үйе немесе өздігінен түсіргіш автомобильмен тией огтыра кем жерін кесу. 2. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 3. Кавальерде немесе төседегі топырақты тегістеу. 4. Жолдарды қалпында ұстау. 5. Экскаватордың өтуі үшін жолды дайындау және экскавациямен ілеспе басқа да жұмыстар.

1101-0105-0801 Шұңқырлар. Топырақтың жетіспеген жерін қию. Топырақ тобы 1

1101-0105-0802 Шұңқырлар. Топырақтың жетіспеген жерін қию. Топырақ тобы 2

1101-0105-0803 Шұңқырлар. Топырақтың жетіспеген жерін қию. Топырақ тобы 3

1101-0105-0804 Шұңқырлар. Топырақтың жетіспеген жерін қию. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: аз алынған топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0105-0801	1101-0105-0802	1101-0105-0803	1101-0105-0804
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,371	0,481	0,666	0,794
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04646	0,04708	0,0682	0,0685
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00936	0,00998	0,0126	0,0129
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0371	0,0371	0,0556	0,0556
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00003	0,000035	0,00005	0,00006

ТОП 1101-0106 Газ-мұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіптік құбырларына арналған орлар. Қазу және үйіп жабу
11-010106-01 -кесте. Диаметрі 300-700 мм құбырларға арналған орлар. Роторлық экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу.

1101-0106-0101 Диаметрі 300-700 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-0102 Диаметрі 300-700 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-0103 Диаметрі 300-700 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-0104 Диаметрі 300-700 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0101	1101-0106-0102	1101-0106-0103	1101-0106-0104
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	171	239	303	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	379
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,3	77,23	93,38	114,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	19,7	21,7	22,4	22

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0101	1101-0106-0102	1101-0106-0103	1101-0106-0104
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	6,72	8,15	9,3	9,52
311-406-0103	Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1200 мм, тереңдігі 2200 мм	маш.-с	12,1	15,6	21,6	32,4
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	12,1	15,6	17,9	17,4
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу.

1101-0106-0105 Диаметрі 300-700 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-0106 Диаметрі 300-700 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-0107 Диаметрі 300-700 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-0108 Диаметрі 300-700 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0105	1101-0106-0106	1101-0106-0107	1101-0106-0108
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	47	60	76	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,1	6,9	8	9,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	2,2	2,2	2,2	2,2
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,1	1,3	1,3	1,2
311-406-0103	Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1200 мм, тереңдігі 2200 мм	маш.-с	1	1,2	1,6	2,3
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	0,8	1	1,3	1,9

11-010106-02 -кесте. Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған орлар. Роторлық экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу.

1101-0106-0201 Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-0202 Диаметрі 700-1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-0203 Диаметрі 700-1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-0204 Диаметрі 700-1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0201	1101-0106-0202	1101-0106-0203	1101-0106-0204
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	235	327	408	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	494
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	96,08	114,68	143,48	177,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	33,6	39	40,3	39,7
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	11,5	13,9	16,2	17
311-406-0104	Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм	маш.-с	16,8	20,4	28,8	44,3
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	16,8	20,4	28,8	32
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу.

1101-0106-0205 Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-0206 Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-0207 Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-0208 Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0205	1101-0106-0206	1101-0106-0207	1101-0106-0208
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	64	78	99	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,9	6,7	9,4	11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	2,2	2,2	2,2	2,2
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	1,4	1,9	2,2	2
311-406-0104	Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 1500 мм, тереңдігі 2200 мм	маш.-с	0,8	0,9	1,7	2,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0205	1101-0106-0206	1101-0106-0207	1101-0106-0208
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	0,7	0,8	1,6	2,2

11-010106-03 -кесте. Диаметрі 1200-1400 мм құбырларға арналған орлар. Роторлық экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу.

1101-0106-0301 Диаметрі 1200-1400 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-0302 Диаметрі 1200-1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-0303 Диаметрі 1200-1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-0304 Диаметрі 1200-1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0301	1101-0106-0302	1101-0106-0303	1101-0106-0304
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	461	605	786	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	926
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,58	86,98	113,48	150,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0301	1101-0106-0302	1101-0106-0303	1101-0106-0304
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	10,8	11,7	11,9	11,7
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	20	24,3	29	30,9
311-406-0105	Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм	маш.-с	14,4	16,8	24	35,9
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	14,4	16,8	24	35,9
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Роторлы экскаватордың жұмысына арналған топырақтың үстіңгі бетін жоспарлау. 2. Жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты бульдозермен әзірлеу. 3. Орларды роторлы экскаваторлармен қазу, жыралар және арқалықтар арқылы өткелдерде топырақты шөмішті экскаваторлармен ішінара әзірлеу. 4. Орларды ішінара қолмен әзірлеу. 5. Айқастырма-жапсарларды дәнекерлеу үшін орлардағы шұңқырларды қазу. 6. Қисық ендірмелерге арналған орларды кеңейту. 7. Орларды бульдозермен және ішінара қолмен көму. 8. Жұмыстарды жүргізу кезінде су ағызу.

1101-0106-0305 Диаметрі 1200-1400 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-0306 Диаметрі 1200-1400 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-0307 Диаметрі 1200-1400 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-0308 Диаметрі 1200-1400 мм құбырларға арналған орлар. Роторлы экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0305	1101-0106-0306	1101-0106-0307	1101-0106-0308
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	67,4	86,1	109,4	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	114,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,8	7,1	8,6	11,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	0,9	0,9	0,9	0,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	2,9	3,8	4,4	4,9
311-406-0105	Орларға арналған роторлы экскаваторлар ені 2100 мм, тереңдігі 2500 мм	маш.-с	1	0,8	1,1	1,8
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	1	0,8	1,1	1,8

11-010106-04 -кесте. Диаметрі 300-600 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м3 шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0401 Диаметрі 300-600 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-0402 Диаметрі 300-600 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-0403 Диаметрі 300-600 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-0404 Диаметрі 300-600 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0401	1101-0106-0402	1101-0106-0403	1101-0106-0404
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	140	162	196	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	100,38	96,98	90,48	103,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	21,2	20,4	17,7	17,7
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	54,8	56,5	56,9	70
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	23,8	19,5	15,3	15,3
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0405 Диаметрі 300-600 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-0406 Диаметрі 300-600 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-0407 Диаметрі 300-600 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-0408 Диаметрі 300-600 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0405	1101-0106-0406	1101-0106-0407	1101-0106-0408
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	53,4	71,4	90	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,4	35,9	39,1	31,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	7,3	7,3	7,3	7,3
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	13,9	20,2	24,3	19,4
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	7,2	8,4	7,5	4,9

11-010106-05 -кесте. Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0501 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-0502 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-0503 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-0504 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0501	1101-0106-0502	1101-0106-0503	1101-0106-0504
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	202	279	348	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	424
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	137,38	161,38	169,98	157,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	29	33,4	32,6	26,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0501	1101-0106-0502	1101-0106-0503	1101-0106-0504
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	75,2	94,8	108	107
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	32,6	32,6	28,8	23,1
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0505 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-0506 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-0507 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-0508 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0505	1101-0106-0506	1101-0106-0507	1101-0106-0508
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	50	63	76	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	72

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0505	1101-0106-0506	1101-0106-0507	1101-0106-0508
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,1	31,8	29,6	25,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	6,2	6,2	6,2	6,2
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	15,1	18,8	17,8	15,3
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	6,8	6,8	5,6	3,9

11-010106-06 -кесте. Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0601 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-0602 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

1101-0106-0603 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 5

1101-0106-0604 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 6

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0601	1101-0106-0602	1101-0106-0603	1101-0106-0604
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	310	426	530	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	638
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	213,18	250,08	262,78	243,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	44,6	51,5	50,2	40,3
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	118	148	169	167
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	50	50	43	36
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0605 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-0606 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-0607 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-0608 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0605	1101-0106-0606	1101-0106-0607	1101-0106-0608
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	71	86	108	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	34,5	39,2	39,9	33,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	7,9	7,9	7,9	7,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	18,3	23	24,7	21
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	8,3	8,3	7,3	4,7

11-010106-07 -кесте. Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0701 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-0702 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-0703 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-0704 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0701	1101-0106-0702	1101-0106-0703	1101-0106-0704
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	296	404	507	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	617
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	266,08	299,78	329,68	314,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	44,6	51,5	50,2	40,3
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	88,6	102	120	121
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	43,7	43,7	38,9	31,9
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0705 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-0706 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-0707 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-0708 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0705	1101-0106-0706	1101-0106-0707	1101-0106-0708
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	70	83	105	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,6	51,8	52,6	45,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	7,9	7,9	7,9	7,9
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	14,1	16,7	18	15,7
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	10,5	10,5	8,7	6,2

11-010106-08 -кесте. Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0801 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-0802 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-0803 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-0804 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0801	1101-0106-0802	1101-0106-0803	1101-0106-0804
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	284	394	495	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	609
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	181,28	215,58	234,65	240,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	8,9	10,2	9,77	8,07

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0801	1101-0106-0802	1101-0106-0803	1101-0106-0804
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	59,8	76,3	89,6	97,9
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	52,2	52,2	45,1	36,3
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0805 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-0806 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-0807 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-0808 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0805	1101-0106-0806	1101-0106-0807	1101-0106-0808
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	68	82	103	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	96

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0805	1101-0106-0806	1101-0106-0807	1101-0106-0808
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29	34,4	36	34,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	1,3	1,3	1,3	1,3
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	10	12,7	14	14
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	7,7	7,7	6,7	4,8

11-010106-09 -кесте. Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0901 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-0902 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-0903 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-0904 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0901	1101-0106-0902	1101-0106-0903	1101-0106-0904
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	387	508	637	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	671
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	270,78	318,68	337,98	303,08
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	56,9	65,8	64,4	51,1
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	149	188	216	207
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	64,3	64,3	57	44,4
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-0905 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-0906 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-0907 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-0908 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-0905	1101-0106-0906	1101-0106-0907	1101-0106-0908
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	57	72	86	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,5	44,7	45,5	42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	8,5	8,5	8,5	8,5
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	21,6	26,8	29,2	27,9
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	9,4	9,4	7,8	5,6

11-010106-10 -кесте. Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1001 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-1002 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-1003 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-1004 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1001	1101-0106-1002	1101-0106-1003	1101-0106-1004
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	369	480	609	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	645
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	347,78	390,88	427,98	396,08
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	56,9	66	64,4	51,1
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	113	130	153	150
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	64,3	64,3	57	44,4
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1005 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1006 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-1007 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-1008 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1005	1101-0106-1006	1101-0106-1007	1101-0106-1008
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	59	75	80	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	77,9	85,9	58,3	54,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	8,5	8,5	8,5	8,5
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	30	34	21	20
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	9,4	9,4	7,8	5,9

11-010106-11 -кесте. Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1101 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-1102 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-1103 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-1104 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1101	1101-0106-1102	1101-0106-1103	1101-0106-1104
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	355	428	594	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	635
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	230,28	274,68	302,78	304,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,17	0,17	0,17	0,17
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	11,4	13,2	12,6	10,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1101	1101-0106-1102	1101-0106-1103	1101-0106-1104
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	77	98,3	116,3	124,5
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	64,3	64,3	57	44,4
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-11 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1105 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1106 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-1107 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-1108 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1105	1101-0106-1106	1101-0106-1107	1101-0106-1108
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	59	73	85	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	89

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1105	1101-0106-1106	1101-0106-1107	1101-0106-1108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,3	39,5	41,3	40,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	1,5	1,5	1,5	1,5
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	11,2	14,3	16	16,4
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	9,4	9,4	7,8	5,9

11-010106-12 -кесте. Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1201 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-1202 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-1203 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-1204 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1201	1101-0106-1202	1101-0106-1203	1101-0106-1204
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	603	786	1032	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	1224
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	343,33	385,43	431,23	431,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	1,32	1,32	1,32	1,32
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	13,7	15,8	15,4	13,2
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	126	146	173	180
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	75,9	75,9	68,1	56,5
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-12 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1205 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1206 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-1207 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-1208 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1205	1101-0106-1206	1101-0106-1207	1101-0106-1208
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	79	100	124	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,2	51,4	54,4	50,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	1,7	1,7	1,7	1,7
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	17,1	19,7	22	20
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	10,3	10,3	8,7	8,5

11-010106-13 -кесте. Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1301 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-1302 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-1303 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-1304 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1301	1101-0106-1302	1101-0106-1303	1101-0106-1304
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	586	771	1014	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	1213
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	272,53	323,43	359,23	383,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	1,32	1,32	1,32	1,32
311-101-1601	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін	маш.-с	13,7	15,8	15,4	13,2
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	90,6	115	137	156
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	75,9	75,9	68,1	56,5
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1305 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1306 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-1307 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-1308 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1305	1101-0106-1306	1101-0106-1307	1101-0106-1308
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	76	99	122	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36	44	45,8	43,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1601	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін	маш.-с	1,7	1,7	1,7	1,7
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	12	16	17,7	17,7
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	10,3	10,3	8,7	6,5

11-010106-14 -кесте. Диаметрі 600 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1401 Диаметрі 600 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-1402 Диаметрі 600 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-1403 Диаметрі 600 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-1404 Диаметрі 600 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1401	1101-0106-1402	1101-0106-1403	1101-0106-1404
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	192	222	269	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	158,53	153,13	142,93	164,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,42	0,42	0,42	0,42

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1401	1101-0106-1402	1101-0106-1403	1101-0106-1404
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	33,5	32,2	28	28
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	86,6	89,3	89,9	111
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	37,6	30,8	24,2	24,2
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-14 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1405 Диаметрі 600 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0.65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1406 Диаметрі 600 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0.65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-1407 Диаметрі 600 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0.65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-1408 Диаметрі 600 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0.63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1405	1101-0106-1406	1101-0106-1407	1101-0106-1408
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	66	88	111	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36	45,5	49,3	40,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	8,9	8,9	8,9	8,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	18	26	31	25
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	9,1	10,6	9,4	6,2

11-010106-15 -кесте. Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1501 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-1502 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-1503 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-1504 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1501	1101-0106-1502	1101-0106-1503	1101-0106-1504
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	269	371	463	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	206,18	241,78	254,88	236,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,37	0,37	0,37	0,37
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	43,5	50,1	48,9	39,9
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	113	142	162	161
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	48,9	48,9	43,2	34,6
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-15 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1505 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1506 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1507 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1508 Диаметрі 700-800 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1505	1101-0106-1506	1101-0106-1507	1101-0106-1508
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	62	77	94	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,2	40,2	37,7	31,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	7,6	7,6	7,6	7,6
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	19	24	23	19

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1505	1101-0106-1506	1101-0106-1507	1101-0106-1508
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	8,6	8,6	7,1	4,9

11-010106-16 -кесте. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1601 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-1602 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-1603 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-1604 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1601	1101-0106-1602	1101-0106-1603	1101-0106-1604
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	391	537	668	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	291,82	342,32	360,52	333,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1601	1101-0106-1602	1101-0106-1603	1101-0106-1604
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,31	0,31	0,31	0,31
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	61,1	70,6	68,8	55,2
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	162	203	232	229
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	68	68	59	49
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-16 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1605 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1606 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1607 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1608 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0.63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1605	1101-0106-1606	1101-0106-1607	1101-0106-1608
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	87	106	133	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,1	49,1	49,8	42,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	9,6	9,6	9,6	9,6
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	23	29	31	27
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	10,5	10,5	9,2	5,9

11-010106-17 -кесте. Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1701 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-1702 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-1703 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-1704 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1701	1101-0106-1702	1101-0106-1703	1101-0106-1704
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	373	509	539	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	777
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	362,92	411,22	450,82	431,62
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,31	0,31	0,31	0,31
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	60,3	70,6	68,8	55,2
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	121	140	164	166
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	59,9	59,9	53,3	43,7
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-17 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1705 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1706 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-1707 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-1708 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1705	1101-0106-1706	1101-0106-1707	1101-0106-1708
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	86	102	129	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	56,8	63,2	64,2	55,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	9,6	9,6	9,6	9,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1705	1101-0106-1706	1101-0106-1707	1101-0106-1708
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	17,2	20,4	22	19,2
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	12,8	12,8	10,6	7,6

11-010106-18 -кесте. Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1801 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-1802 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-1803 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-1804 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған тереңдігі 2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1801	1101-0106-1802	1101-0106-1803	1101-0106-1804
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	358	496	624	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	767

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1801	1101-0106-1802	1101-0106-1803	1101-0106-1804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	248,22	294,22	321,92	329,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,31	0,31	0,31	0,31
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	12,2	14	13,4	11,1
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	81,9	104	123	134
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	71,5	71,5	61,8	49,7
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-18 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1805 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1806 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-1807 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-1808 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1805	1101-0106-1806	1101-0106-1807	1101-0106-1808
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	84	101	127	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,8	45,6	47,7	45,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	3,7	3,7	3,7	3,7
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	12,7	16,1	17,8	17,8
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	9,7	9,7	8,4	6,1

11-010106-19 -кесте. Диаметрі 1200 мм-ге дейін құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1901 Диаметрі 1200 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-1902 Диаметрі 1200 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-1903 Диаметрі 1200 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-1904 Диаметрі 1200 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1901	1101-0106-1902	1101-0106-1903	1101-0106-1904
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	476	625	784	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	825
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	373,94	439,24	466,34	418,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,33	0,33	0,33	0,33
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	78,5	90,8	88,9	70,5
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	206	259	298	286
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	88,7	88,7	78,7	61,3
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-19 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-1905 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-1906 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-1907 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-1908 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 0,63 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1905	1101-0106-1906	1101-0106-1907	1101-0106-1908
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	70	89	106	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	49,6	56,2	57,3	52,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	10,4	10,4	10,4	10,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-1905	1101-0106-1906	1101-0106-1907	1101-0106-1908
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	27,4	34	37,1	35,4
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	11,8	11,8	9,8	7,1

11-010106-20 -кесте. Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-2001 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-2002 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-2003 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-2004 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2001	1101-0106-2002	1101-0106-2003	1101-0106-2004
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	454	590	749	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	793

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2001	1101-0106-2002	1101-0106-2003	1101-0106-2004
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	479,94	538,54	590,34	546,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,33	0,33	0,33	0,33
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	78,5	91,1	88,9	70,5
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	156	179	211	207
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	88,7	88,7	78,7	61,3
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-20 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-2005 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-2006 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-2007 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-2008 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2005	1101-0106-2006	1101-0106-2007	1101-0106-2008
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	72	92	98	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	98,2	108,2	74,2	67,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	10,4	10,4	10,4	10,4
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	38	43	27	25
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м ³ /сағ	маш.-с	11,8	11,8	9,8	7,4

11-010106-21 -кесте. Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-2101 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-2102 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-2103 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-2104 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2101	1101-0106-2102	1101-0106-2103	1101-0106-2104
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	437	526	731	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	781
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	317,14	379,64	416,84	420,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,33	0,33	0,33	0,33
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	15,7	18,2	17,4	14,1
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	106	136	160	172

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2101	1101-0106-2102	1101-0106-2103	1101-0106-2104
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	88,7	88,7	78,7	61,3
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41

11-010106-21 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-2105 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-2106 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-2107 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-2108 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2105	1101-0106-2106	1101-0106-2107	1101-0106-2108
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	72	90	104	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2105	1101-0106-2106	1101-0106-2107	1101-0106-2108
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42	50	52,2	50,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	1,8	1,8	1,8	1,8
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	14,2	18,2	20,3	20,8
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	11,8	11,8	9,8	7,4

11-010106-22 -кесте. Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-2201 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-2202 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-2203 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-2204 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2201	1101-0106-2202	1101-0106-2203	1101-0106-2204
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	669	872	1146	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	1359
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	414,77	467,27	521,37	522,77
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,35	0,35	0,35	0,35
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	16,6	19,1	18,6	16
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	152	177	209	218
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	91,8	91,8	82,4	68,4
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,02	2,02	2,02	2,02

11-010106-22 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-2205 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-2206 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-2207 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-2208 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2205	1101-0106-2206	1101-0106-2207	1101-0106-2208
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	80	102	126	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	51,3	57,1	59,6	55,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	1,9	1,9	1,9	1,9
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	19	21,9	24	22,2
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	11,4	11,4	9,7	9,4

11-010106-23 -кесте. Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суландырылған және су басатын учаскелерде құбырларды балластау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу

Жұмыс құрамы: 1. Жыралар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-2301 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-2302 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-2303 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-2304 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Суланған және су басатын учаскелерде құбырларды балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2301	1101-0106-2302	1101-0106-2303	1101-0106-2304
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	650	856	1126	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	1346
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	330,77	391,27	435,37	464,77
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1301	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,35	0,35	0,35	0,35
311-101-1601	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін	маш.-с	16,6	19,1	18,6	16

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2301	1101-0106-2302	1101-0106-2303	1101-0106-2304
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	110	139	166	189
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	91,8	91,8	82,4	68,4
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,02	2,02	2,02	2,02

11-010106-23 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жырлар мен сайлар арқылы өтетін жолдың топырағын бульдозермен өңдеу. 2. Бір шөмішті экскаваторлармен орларды әзірлеу. 3. Ордың және ордағы тораптарды бұғаулауға арналған шұңқырларды қолмен өңдеу. 4. Қисық қыстырмалар үшін орды кеңейту. 5. Орларды бульдозермен және жекелей құбырлардың астын қолмен көму. 6. Өндіріс жұмысы кезінде су жіберу.

1101-0106-2305 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 1

1101-0106-2306 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 2

1101-0106-2307 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 3

1101-0106-2308 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Суланған және су басатын учаскелердегі құбыр өткізгіштерді балласттау және бекіту кезінде сыйымдылығы 1,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен қазу және төгу. Ордың тереңдігі өзгерген кезде әрбір 0,2 м қосу немесе алып тастау, топырақ тобы 4

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2305	1101-0106-2306	1101-0106-2307	1101-0106-2308
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	93	122	150	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	167
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,5	55,7	58,1	55,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1601	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін	маш.-с	2,1	2,1	2,1	2,1
311-401-0206	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	15,2	20,3	22,5	22,5
325-103-0301	Ашық су төгуге арналған қондырғы трактор базасындағы, 700 м³/сағ	маш.-с	13	13	11	8,2

11-010106-24 -кесте. Құбырларға арналған орлар. Сазбен жұмыс істеген кезде батпақтанған және суландырылған усацкелерде 0,65 м3 бір шөмішті экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Тақтатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тақтатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тақтатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу.

1101-0106-2401 Диаметрі 300 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 1,2 м орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу

1101-0106-2402 Диаметрі 600 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 1,4 м орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу

1101-0106-2403 Диаметрі 800 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 1,6 м орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу

1101-0106-2404 Диаметрі 1000 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 1,8 м орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2401	1101-0106-2402	1101-0106-2403	1101-0106-2404
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	581	604	629	654
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	200,79	250,79	304,79	358,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	42,79	42,79	42,79	42,79
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	158	208	262	316
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,692	0,692	0,692	0,692
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	292	292	292	292
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	35	35	35	35

11-010106-24 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тақтатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тақтатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тақтатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу.

1101-0106-2405 Диаметрі 1200 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 2,2 м орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу

1101-0106-2406 Диаметрі 1400 мм дейін құбырларға арналған тереңдігі 2,3 м орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу

1101-0106-2407 Диаметрі 300 мм құбырларға арналған орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау

1101-0106-2408 Диаметрі 600 мм құбырларға арналған орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2405	1101-0106-2406	1101-0106-2407	1101-0106-2408
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	705	724	11,2	13,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	470,79	512,79	34,3	38,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	42,79	42,79	-	-
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	428	470	34,3	38,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,692	0,692	-	-
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	292	292	-	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	35	35	-	-

11-010106-24 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тақтатастың іргетасын жоспарлау. 2. Тақтатастың қалау және қайта қалау, дайындау 3. Тақтатастың орынын ауыстырып топырағын өңдеу.

1101-0106-2409 Диаметрі 800 мм құбырларға арналған орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау

1101-0106-2410 Диаметрі 1000 мм құбырларға арналған орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау

1101-0106-2411 Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау

1101-0106-2412 Диаметрі 1400 мм құбырларға арналған орлар. Сландардан жұмыс кезінде батпақтанған және суландырылған учаскелерде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,2 м үшін қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: ор, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2409	1101-0106-2410	1101-0106-2411	1101-0106-2412
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	15,3	16,3	18,4	19,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,5	45,7	50,8	52,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	42,5	45,7	50,8	52,8

11-010106-25 -кесте. Батпақтардағы орлар. Понтоннан жұмыс істеген кезде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Экскаваторды қалқымаға орналастырып бекіту және тусіру 2. Қалқыманың орынын ауыстыратын жүк арбаны орналастыру және түсіру. 3. Понтоннан бір шөмішті экскаваторлармен батпақта орлар қазу понтонды жүкарбамен орнын ауыстыру.

1101-0106-2501 Батпақтағы орлар. Понтоннан жұмыс кезінде 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен қазу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2501
001-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,222
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,30625
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0683
314-104-0402	Магистральды құбырларды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0067
327-104-0102	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	0,0812
334-101-0402	Шығыры бар шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,1467
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000302
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0014

11-010106-26 -кесте. Орлар. Жару тәсілімен балшықтарда орнату

Жұмыс құрамы: 1. Батпақтан өтуге арналған төсемені жазу және жинау. 2. Зарядталған құбырлар мен олардың қондырғыларының орналасқан жерін белгілеу. 3. Жарылғыш заттарды дайындау. 4. Жарылғыш желілер монтажы. 5. Зарядтау және атқыш және негізгі зарядтарды қыздыру. 6. Топырақтың орнын кейіннен ауыстыра отыра скреперлі қондырғымен орлардың түбін тазарту және пысықтау.

1101-0106-2601 Орлар, тереңдігі 2,5 м батпақта. Жарылыс әдісімен құрылғысы

1101-0106-2602 Батпақтағы орлар. Жарылыс әдісімен құрылғысы. Ор тереңдігі өзгерісінің әрбір 0,5 м қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2601	1101-0106-2602
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,462	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03806	0,00336
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2601	1101-0106-2602
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0172	0,0016
311-201-0101	Жеңіл типті автогрейдерлер қуаты 88,2 кВт (120 а. к.) дейін, салмағы 9 т дейін	маш.-с	0,00445	0,00046
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,0026	0,00024
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00011	0,00001
328-104-0201	Су асты орларын орнатуға арналған скреперлі қондырғылар 1-1,5 м³ шөміші бар	маш.-с	0,012	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017	0,00025
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0101	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,0025	0,0005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,024	0,005
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,0504	0,0079
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000046	0,0000009
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0011	0,0002
261-105-0302	Герметикалы Мاستика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,0046	0,0009
261-107-0415	Мазутталған орама қағазы	т	0,00000075	0,00000015
261-403-0134	Өткізгіш ПРН, қимасы 2,5 мм²	км	0,00065	0,0001
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000026	0,0000041
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,000336	0,0000528
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,0033	-

11-010106-27 -кесте. 6-дан 15°-ке дейін ұзына бойлы ылдилар кезінде сөрелердегі орлар. Бір шөмішті экскаваторлармен топырақты тегістей және нығыздай отырып өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Орды экскаватормен және жекелей қолмен өңдеу. 2. Сөренің топырағын бульдозермен нығыздау және тегістеу.

1101-0106-2701 6 - 15° бойлық еңістерде сөрелердегі орлар. Бір шөмішті экскаваторлармен топырақты тегістеп және тығыздай отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 1

1101-0106-2702 6 - 15° бойлық еңістерде сөрелердегі орлар. Бір шөмішті экскаваторлармен топырақты тегістеп және тығыздай отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 2

1101-0106-2703 7 - 15° бойлық еңістерде сөрелердегі орлар. Бір шөмішті экскаваторлармен топырақты тегістеп және тығыздай отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 3

1101-0106-2704 8 - 15° бойлық еңістерде сөрелердегі орлар. Бір шөмішті экскаваторлармен топырақты тегістеп және тығыздай отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2701	1101-0106-2702	1101-0106-2703	1101-0106-2704
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,024	0,038	0,067	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	0,089
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03109	0,03549	0,04719	0,05859
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0105	0,0114	0,0124	0,0138
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0201	0,0236	0,0343	0,0443

11-010106-27 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орды экскаватормен және жекелей қолмен өңдеу. 2. Сөренің топырағын бульдозермен нығыздау және тегістеу.

1101-0106-2705 9 - 15° бойлық еңістерде сөрелердегі орлар. Бір шөмішті экскаваторлармен топырақты тегістеп және тығыздай отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 5

1101-0106-2706 10 - 15° бойлық еңістерде сөрелердегі орлар. Бір шөмішті экскаваторлармен топырақты тегістеп және тығыздай отырып, әзірлеу. Топырақ тобы 6

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2705	1101-0106-2706
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,078	0,082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08109	0,09239
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0251	0,0251
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00049	0,00049
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0555	0,0668

11-010106-28 -кесте. Еңіс 6-дан 15° дейін болғандағы орлар. Топырақты шығарып тастай отырып, бір шөмішті экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Ордың топырағын экскаватормен өздігінен төккішке арту арқылы өңдеу. 2. Үйіндінің топырағын бульдозермен тегістеу және қабылдау.

1101-0106-2801 6 - 15° бойлық еңістерде орлар. Топырақты шығара отырып, бір шөмішті экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 1

1101-0106-2802 6 - 15° бойлық еңістерде орлар. Топырақты шығара отырып, бір шөмішті экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 2

1101-0106-2803 6 - 15° бойлық еңістерде орлар. Топырақты шығара отырып, бір шөмішті экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 3

1101-0106-2804 6 - 15° бойлық еңістерде орлар. Топырақты шығара отырып, бір шөмішті экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2801	1101-0106-2802	1101-0106-2803	1101-0106-2804
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,026	0,038	0,062	-
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	-	0,086
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0314	0,0382	0,0476	0,06262
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0062	0,007	0,0078	0,0096
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0252	0,0312	0,0398	0,05302

11-010106-28 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ордың топырағын экскаватормен өздігінен төккішке арту арқылы өңдеу. 2. Үйіндінің топырағын бульдозермен тегістеу және қабылдау.

1101-0106-2805 6 - 15° бойлық еңістерде орлар. Топырақты шығара отырып, бір шөмішті экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 5
 1101-0106-2806 6 - 15° бойлық еңістерде орлар. Топырақты шығара отырып, бір шөмішті экскаваторлармен әзірлеу. Топырақ тобы 6

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2805	1101-0106-2806
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,078	0,084
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08878	0,0982
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0202	0,0202

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2805	1101-0106-2806
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,06858	0,078

11-010106-29 -кесте. 6-дан 15°-ке дейін ұзына бойлы ылдилар кезінде сөрелердегі орлар. Кавальерлердегі топырақпен бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 1-3

1101-0106-2901 6 - 15° бойлық еңістерде сөрелердегі орлар. Кавальерлерден топырақпен бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 1-3
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскаватормен өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу. 2. Орларды бульдозермен көму және сөрелі жоспарлау.

1101-0106-2902 6 - 15° бойлық еңістерде сөрелердегі орлар. Кавальерлерден топырақпен бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 4-6
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскаватормен өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу. 2. Топырақты құбыр өткізгіш негізінің астына қолмен төгу. 3. Орларды бульдозермен көму және сөрелі жоспарлау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-2901	1101-0106-2902
001-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	-	0,00326
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036	0,0357
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қосытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0077	0,0082
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0283	0,0275

11-010106-30 -кесте. 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Сазды төсеумен 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Эскаваторды забойға орналастыру. 2. Эскаватормен топырақты өңдеу. 3. Өсімдік қабатының орынын ауыстырып алу. 4. Үйінді астындағы жардың топырағын эскаватормен және қолмен өңдеу. 5. Бульдозермен үйінді топырағының орынын ауыстыру. 6. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 7. Үйіндінің жартылай себілген топырағын сырғанағыш машинамен нығыздау. 8. Су ағызатын арықтың құрылымы. 9. Үйіндідегі топырақты тегістеу.

1101-0106-3001 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты төсей отырып, 0,65 м³ бір шөмішті эскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0106-3002 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты төсей отырып, 0,65 м³ бір шөмішті эскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0106-3003 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты төсей отырып, 0,65 м³ бір шөмішті эскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0106-3004 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты төсей отырып, 0,65 м³ бір шөмішті эскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3001	1101-0106-3002	1101-0106-3003	1101-0106-3004
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	0,03	-	-	-
001-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	-	0,04	0,057	-
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	-	0,079
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04489	0,04969	0,05469	0,06139
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0074	0,0083	0,009	0,009
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті эскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0263	0,0302	0,0345	0,0412
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	0,01119	0,01119	0,01119	0,01119

11-010106-30 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Эскаваторды забойға орналастыру. 2. Эскаватормен топырақты өңдеу. 3. Өсімдік қабатының орынын ауыстырып алу. 4. Үйінді астындағы жардың топырағын эскаватормен және қолмен өңдеу. 5. Бульдозермен үйінді топырағының орынын ауыстыру. 6. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 7. Үйіндінің жартылай себілген топырағын сырғанағыш машинамен нығыздау. 8. Су ағызатын арықтың құрылымы. 9. Үйіндідегі топырақты тегістеу.

1101-0106-3005 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты төсей отырып, 0,65 м³ бір шөмішті эскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 5

1101-0106-3006 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты төсей отырып, 0,65 м³ бір шөмішті эскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 6

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3005	1101-0106-3006
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,072	0,076
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07749	0,08529
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,021	0,021
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті эскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0453	0,0531
321-101-0101	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 5 т	маш.-с	0,01119	0,01119

11-010106-31 -кесте. 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Автосмосвалдарға сазды тиеумен 0,65 м3 бір шөмішті эскаваторлармен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Эскаваторды забойға орналастыру. 2. Өздігінен түсіргіштерге тиеумен эскаватордың топырақты өңдеуі. 3. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 4. Су ағызатын арықтың құрылымы. 5. Үйіндідегі топырақты тегістеу.

1101-0106-3101 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0106-3102 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0106-3103 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0106-3104 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3101	1101-0106-3102	1101-0106-3103	1101-0106-3104
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,018	0,024	-	-
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	0,034	0,045
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031	0,0376	0,0469	0,0569
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі 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	0,0068	0,0076	0,0084	0,0098
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0242	0,03	0,0385	0,0471

11-010106-31 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Экскаваторды забойға орналастыру. 2. Өздігінен түсіргіштерге тиеумен экскаватордың топырақты өңдеуі. 3. Бульдозермен сөрелерді жобалау. 4. Су ағызатын арықтың құрылымы. 5. Үйіндідегі топырақты тегістеу.

1101-0106-3105 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 5

1101-0106-3106 8° астам көлденең еңістердегі сөрелер. Топырақты өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, 0,65 м³ бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 6

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3105	1101-0106-3106
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	0,046	0,052
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0822	0,095
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1401	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0208	0,0208
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0614	0,0742

11-010106-32 -кесте. Топырақ. Бульдозерлермен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0106-3201 1-топ топырағы (құмдар).Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0106-3202 2-топ топырағы (құмдар).Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0106-3203 3-топ топырағы (құмдар).Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0106-3204 4-топ топырағы (құмдар).Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3201	1101-0106-3202	1101-0106-3203	1101-0106-3204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015	0,0016	0,0017	0,0065
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	0,0015	0,0016	0,0017	0,0065

11-010106-32 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0106-3205 1-топ топырағы (құмдар).Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 340 кВт (450а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0106-3206 2-топ топырағы (құмдар).Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 340 кВт (450а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0106-3207 3-топ топырағы (құмдар).Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 340 кВт (450а к) бульдозерлермен әзірлеу
 1101-0106-3208 4-топ топырағы (құмдар).Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 340 кВт (450а к) бульдозерлермен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3205	1101-0106-3206	1101-0106-3207	1101-0106-3208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016	0,0017	0,002	0,0071
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1601	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін	маш.-с	0,0016	0,0017	0,002	0,0071

11-010106-32 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0106-3209 1-топ топырағы. Қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0106-3210 2-топ топырағы. Қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0106-3211 3-топ топырағы. Қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу
 1101-0106-3212 4-топ топырағы. Қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3209	1101-0106-3210	1101-0106-3211	1101-0106-3212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012	0,0013	0,0014	0,0027
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	0,0012	0,0013	0,0014	0,0027

11-010106-32 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орын ауыстыру арқылы өңдеу.

1101-0106-3213 1-топ топырағы. Қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0106-3214 2-топ топырағы. Қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0106-3215 3-топ топырағы. Қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0106-3216 4-топ топырағы. Қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен әзірлеу. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3213	1101-0106-3214	1101-0106-3215	1101-0106-3216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0012	0,0013	0,0014	0,0028
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1601	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін	маш.-с	0,0012	0,0013	0,0014	0,0028

11-010106-33 - кесте. Орлар және қазаншұңқырлар. Бульдозерлермен төгу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0106-3301 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 1

1101-0106-3302 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-3303 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-3304 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3301	1101-0106-3302	1101-0106-3303	1101-0106-3304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0009	0,001	0,0011	0,0009
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	0,0009	0,001	0,0011	-
311-101-1601	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0009

11-010106-33 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0106-3305 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 2

1101-0106-3306 Орлар мен қазаншұңқырлар. Топырақты 5 м дейін тасыған кезде қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен төгу. Топырақ тобы 3

1101-0106-3307 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 1

1101-0106-3308 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3305	1101-0106-3306	1101-0106-3307	1101-0106-3308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,0011	0,0003	0,0004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0003	0,0004
311-101-1601	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін	маш.-с	0,001	0,0011	-	-

11-010106-33 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлар мен орлардың топырақтарын ауыстырып көму.

1101-0106-3309 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 3

1101-0106-3310 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 1

1101-0106-3311 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 2

1101-0106-3312 Орлар мен қазаншұңқырлар. Қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен төгу, топырақты әрбір кейінгі 5 м төгуге қосу. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3309	1101-0106-3310	1101-0106-3311	1101-0106-3312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0004	0,0003	0,0004	0,0004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	0,0004	-	-	-
311-101-1601	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін	маш.-с	-	0,0003	0,0004	0,0004

11-010106-34 -кесте. Алаңдар. Бульдозерлермен жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың тегіс емес жерлерін тегістей отырып және ылдиларды тегістей отырып алаңдарды алдын ала (дөрекі) тегістеу.

1101-0106-3401 Алаңдар. Қуаты 303 кВт (410 а к) бульдозерлермен жоспарлау

1101-0106-3402 Алаңдар. Қуаты 340 кВт (450 а к) бульдозерлермен жоспарлау

Өлшегіш: бульдозердің өтуі үшін жоспарланған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0106-3401	1101-0106-3402
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00007	0,00007
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	0,00007	-
311-101-1601	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті өте ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 337-ден 447 кВт-қа дейін, салмағы 51 т-дан 70 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00007

**ТОП 1101-0107 Су шаруашылығы құрылысындағы топырақтарды өңдеу және дренаждарды орналастыру
11-010107-01 -кесте. Топырақ үйіп бекіту арналары, бөгеттері. Біршөмішті экскаваторлармен орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару.

1101-0107-0101 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 2,5 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-0102 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 2,5 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-0103 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 2,5 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0107-0104 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 2,5 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0101	1101-0107-0102	1101-0107-0103	1101-0107-0104
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00332	0,00426	0,00545	0,00711
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01378	0,01772	0,0226	0,0296
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0503	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,00689	0,00886	0,0113	0,0148

11-010107-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару.

1101-0107-0105 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 2,5 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Құрғақ сырғыма шағыл және дөңді құмдар

1101-0107-0106 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-0107 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-0108 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0105	1101-0107-0106	1101-0107-0107	1101-0107-0108
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00597	0,00618	0,0067	0,00876
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0246	0,0123	0,0292	0,038
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	-	0,0123	0,0146	0,019
311-401-0503	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,0123	-	-	-

11-010107-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару.

1101-0107-0109 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 4

1101-0107-0110 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Құрғақ сырғыма шағыл және дөңді құмдар

1101-0107-0111 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-0112 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0109	1101-0107-0110	1101-0107-0111	1101-0107-0112
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0118	0,00876	0,0108	0,0137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0516	0,0382	0,0235	0,0298
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	-	-	0,0235	0,0298
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0258	0,0191	-	-

11-010107-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару.

1101-0107-0113 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0107-0114 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 4

1101-0107-0115 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,65 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Құрғақ сырғыма шағыл және дөңді құмдар

1101-0107-0116 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0113	1101-0107-0114	1101-0107-0115	1101-0107-0116
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0176	0,0213	0,0125	0,00778
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0383	0,0463	0,0272	0,0338
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,0338
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0383	0,0463	0,0272	-

11-010107-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару.

1101-0107-0117 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-0118 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0107-0119 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,4 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Құрғақ сырғыма шағыл және дөңді құмдар

1101-0107-0120 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0117	1101-0107-0118	1101-0107-0119	1101-0107-0120
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,01	0,0136	0,0118	0,00998
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0435	0,059	0,0515	0,0457
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0201	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,0457
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0435	0,059	0,0515	-

11-010107-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үйіндідегі топырақты өңдеу. 2. Жоба бойынша еңістер мен жарлардың түбін тазалау. 3. Забойда су бөлетін арықтар немесе қоршайтын белдіктер жасау және ұстап тұру. 4. Экскаватордың жылжуы үшін жолдарды дайындау және экскавация бойынша өзге де ілеспе жұмыстарды атқару.

1101-0107-0121 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-0122 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0107-0123 Арналар, опырылым бөгеттері. Сыйымдылығы 0,25 м³ шөміші бар бір шөмішті экскаваторлармен орнату. Құрғақ сырғыма шағыл және дөңді құмдар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0121	1101-0107-0122	1101-0107-0123
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0138	0,0178	0,0144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0634	0,0817	0,066
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-401-0201	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-тен жоғары 0,25 м³ дейін, салмағы 5-тен жоғары 6,5 т дейін	маш.-с	0,0634	0,0817	0,066

11-010107-02 -кесте. Арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар көлденең көсіп алатын көпшөмішті экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару.

1101-0107-0201 Арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар батырып алатын көлденең көп шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-0202 Арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар батырып алатын көлденең көп шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0201	1101-0107-0202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09112	0,12427
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0501	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	0,00052	0,00067
311-405-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л	маш.-с	0,0453	0,0618

11-010107-03 -кесте. Арналар. Су бар топырақтарда сыйымдылығы 15 л шөміші бар көлденең көсіп алатын көпшөмішті экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару.

1101-0107-0301 Арналар. Суы бар топырақта сыйымдылығы 15 л шөміші бар батырып алатын көлденең көп шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-0302 Арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар батырып алатын көлденең көп шөмішті экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0301	1101-0107-0302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,10779	0,15317
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0501	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00059	0,00077
311-405-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л	маш.-с	0,0536	0,0762

11-010107-04 -кесте. Арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар көлденең көсіп алатын көпшөмішті экскаваторлармен тазарту

Жұмыс құрамы: 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару.

1101-0107-0401 Арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар батырып алатын көлденең көп шөмішті экскаваторлармен тазалау. Топырақ тобы 1

1101-0107-0402 Арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар батырып алатын көлденең көп шөмішті экскаваторлармен тазалау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0401	1101-0107-0402
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,10352	0,14487
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0401	1101-0107-0402
311-101-0501	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	0,00052	0,00067
311-405-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л	маш.-с	0,0515	0,0721

11-010107-05 -кесте. Еңістерін шөп басқан, тамырлар мен жекелеген қоспалар бар арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар көлденең көсіп алатын көпшөмішті экскаваторлармен тазарту

Жұмыс құрамы: 1. Экскаваторлардың өтуі үшін бермдерді тазарта отырып топырақты шығару.

1101-0107-0501 Тоғайлы еңістері, тамырлары және жеке ендірмелері бар арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар батырып алатын көлденең көп шөмішті экскаваторлармен тазалау. Топырақ тобы 1

1101-0107-0502 Тоғайлы еңістері, тамырлары және жеке ендірмелері бар арналар. Сыйымдылығы 15 л шөміші бар батырып алатын көлденең көп шөмішті экскаваторлармен тазалау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0501	1101-0107-0502
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12419	0,17597
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0501	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	0,00059	0,00077
311-405-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 15 л	маш.-с	0,0618	0,0876

11-010107-06 -кесте. Арналар. Екі роторлы экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Транспортерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару.

1101-0107-0601 Арналар, қимасы 1,6 м² дейін. Екі роторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1
 1101-0107-0602 Арналар, қимасы 1,6 м² дейін. Екі роторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2
 1101-0107-0603 Арналар, қимасы 1,6 м² дейін. Екі роторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3
 1101-0107-0604 Арналар, қимасы астам 1,6 м². Екі роторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0601	1101-0107-0602	1101-0107-0603	1101-0107-0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02628	0,03128	0,03888	0,01734
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00148	0,00148	0,00148	0,00148
311-406-0201	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс кезіндегі екі роторлы экскаваторлар	маш.-с	0,0124	0,0149	0,0187	0,00793

11-010107-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Транспортерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару.

1101-0107-0605 Арналар, қимасы астам 1,6 м². Екі роторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2
 1101-0107-0606 Арналар, қимасы астам 1,6 м². Екі роторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0605	1101-0107-0606
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02034	0,02508
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00148	0,00148
311-406-0201	Су шаруашылығы құрылысында жұмыс кезіндегі екі роторлы экскаваторлар	маш.-с	0,00943	0,0118

11-010107-07 -кесте. Арналар. Шнекті-роторлы экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Транспортерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару.

1101-0107-0701 Арналар, қимасы 4 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1
 1101-0107-0702 Арналар, қимасы 4 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2
 1101-0107-0703 Арналар, қимасы 4 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3
 1101-0107-0704 Арналар, қимасы 10 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0701	1101-0107-0702	1101-0107-0703	1101-0107-0704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02196	0,02756	0,03776	0,01696
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0106	0,0134	0,0185	0,0081

11-010107-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Транспортерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару.

1101-0107-0705 Арналар, қимасы 10 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2
 1101-0107-0706 Арналар, қимасы 10 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3
 1101-0107-0707 Арналар, қимасы 15 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1
 1101-0107-0708 Арналар, қимасы 15 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0705	1101-0107-0706	1101-0107-0707	1101-0107-0708
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01902	0,02536	0,00814	0,0101
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00076	0,00076	0,00018	0,00018
311-406-0301	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00913	0,0123	-	-
311-406-0303	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00398	0,00496

11-010107-07 - кестесінің жалғасы

1101-0107-0709 Арналар, қимасы 15 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3
Жұмыс құрамы: 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару.

1101-0107-0710 Арналар, қимасы 25 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 1
Жұмыс құрамы: 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару.

1101-0107-0711 Арналар, қимасы 25 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 2
Жұмыс құрамы: 1. Транспорттерлердің шөміштері мен таспаларын тазарта отырып арнада топырақты шығару.

1101-0107-0712 Арналар, қимасы 25 м² дейін .Шнекороторлы экскаваторлармен орнату. Топырақ тобы 3
Жұмыс құрамы: 1. Тасымалдағыштардың шөміштерін және таспаларын тазарта отырып, арнадағы топырақты әзірлеу.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0709	1101-0107-0710	1101-0107-0711	1101-0107-0712
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01394	0,00534	0,0069	0,00936
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0709	1101-0107-0710	1101-0107-0711	1101-0107-0712
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
311-406-0303	Трактордағы шнекті-роторлы экскаваторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,00688	0,00258	0,00336	0,00459

11-010107-08 -кесте. Арналар. Бір трактормен ор қазатын соқалармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау.

1101-0107-0801 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 79 кВт (108 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0802 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 79 кВт (108 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

1101-0107-0803 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 96 кВт (130 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0804 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 96 кВт (130 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0801	1101-0107-0802	1101-0107-0803	1101-0107-0804
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00271	0,0052	0,00196	0,0037
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0202	Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз)	маш.-с	0,0026	0,0026	0,00185	0,00185
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0801	1101-0107-0802	1101-0107-0803	1101-0107-0804
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00271	0,0052	-	-
334-101-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00196	0,0037

11-010107-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау.

1101-0107-0805 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 132 кВт (180 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0806 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 132 кВт (180 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

1101-0107-0807 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 79 кВт (108 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0808 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 79 кВт (108 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0805	1101-0107-0806	1101-0107-0807	1101-0107-0808
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00154	0,00286	0,00245	0,00468
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0202	Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз)	маш.-с	0,00143	0,00143	0,00234	0,00234
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0805	1101-0107-0806	1101-0107-0807	1101-0107-0808
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00245	0,00468
334-101-0206	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,00154	0,00286	-	-

11-010107-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау.

1101-0107-0809 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 96 кВт (130 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0810 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 96 кВт (130 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

1101-0107-0811 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 132 кВт (180 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0812 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 132 кВт (180 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0809	1101-0107-0810	1101-0107-0811	1101-0107-0812
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00177	0,00332	0,0014	0,00258
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0202	Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз)	маш.-с	0,00166	0,00166	0,00129	0,00129
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0809	1101-0107-0810	1101-0107-0811	1101-0107-0812
334-101-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,00177	0,00332	-	-
334-101-0206	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	-	0,0014	0,00258

11-010107-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау.

1101-0107-0813 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 79 кВт (108 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0814 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістей отырып, қуаты 79 кВт (108 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

1101-0107-0815 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 96 кВт (130 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0816 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 96 кВт (130 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0813	1101-0107-0814	1101-0107-0815	1101-0107-0816
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00271	0,0052	0,00196	0,0037
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0202	Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз)	маш.-с	0,0026	0,0026	0,00185	0,00185
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0813	1101-0107-0814	1101-0107-0815	1101-0107-0816
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00271	0,0052	-	-
334-101-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00196	0,0037

11-010107-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау.

1101-0107-0817 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 132 кВт (180 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0818 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 132 кВт (180 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

1101-0107-0819 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 79 кВт (108 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0820 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 79 кВт (108 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0817	1101-0107-0818	1101-0107-0819	1101-0107-0820
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00154	0,00286	0,00245	0,00468
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0202	Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз)	маш.-с	0,00143	0,00143	0,00234	0,00234
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0817	1101-0107-0818	1101-0107-0819	1101-0107-0820
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00245	0,00468
334-101-0206	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	0,00154	0,00286	-	-

11-010107-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу. 3. Қолмен аяқтау.

1101-0107-0821 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 96 кВт (130 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0822 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 96 кВт (130 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

1101-0107-0823 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 132 кВт (180 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-0824 Арналар, қимасы 0,75 м² астам. Трассаны алдын ала тегістемей қуаты 132 кВт (180 а к) бір тракторы бар жыра түренді қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 3-4 және тұтқыр, сусыма

Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0821	1101-0107-0822	1101-0107-0823	1101-0107-0824
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,05	0,05	0,05	0,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00177	0,00332	0,0014	0,00258
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0202	Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз)	маш.-с	0,00166	0,00166	0,00129	0,00129
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0821	1101-0107-0822	1101-0107-0823	1101-0107-0824
334-101-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,00177	0,00332	-	-
334-101-0206	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	-	0,0014	0,00258

11-010107-09 -кесте. Арналар. 103 кВт (140 ат к.) тракторда фрезерлік арна қазғыштармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Атыздың осьтерін кесу. 2. Арнаның қимасын кесу.

1101-0107-0901 Арналар. Трассаны алдын ала тегістей отырып, 103 кВт (140 а к) трактордағы фрезерлік жыра қазғыштарсыз орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-0902 Арналар. Трассаны алдын ала тегістей отырып, 103 кВт (140 а к) трактордағы фрезерлік жыра қазғыштарсыз орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-0903 Арналар. Трассаны алдын ала тегістей отырып, 103 кВт (140 а к) трактордағы фрезерлік жыра қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-0904 Арналар. Трассаны алдын ала тегістей отырып, 103 кВт (140 а к) трактордағы фрезерлік жыра қазғыштармен орнату. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-0901	1101-0107-0902	1101-0107-0903	1101-0107-0904
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01687	0,02697	0,01687	0,02697
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0203	Арық қазғыштар фрезерлі (трактормен)	маш.-с	0,0168	0,0269	0,0168	0,0269
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
334-101-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

11-010107-10 -кесте. Арналар. Тіркемелі ауыр грейдерлермен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Арнаның трассасын тегістеу. 2. Арнаны тегістей және әрлей отыра топырақты шығару.

1101-0107-1001 Арналар. Тіркемелі ауыр грейдерлермен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-1002 Арналар. Тіркемелі ауыр грейдерлермен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-1003 Арналар. Тіркемелі ауыр грейдерлермен орнату. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1001	1101-0107-1002	1101-0107-1003
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0263	0,0386	0,0587
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01846	0,0242	0,03983
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00923	0,0121	0,0192
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	-	0,00143
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00923	0,0121	0,02063

11-010107-11 -кесте. Қорлар мен қазбалардың 1 м дейін тереңдігіндегі арналар, бөгеттер мен жер тығырықтары. Грейдер-элеваторлармен орнату

1101-0107-1101 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м дейін болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістемей агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1102 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м дейін болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістемей агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1103 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м дейін болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістемей агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу.

1101-0107-1104 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м дейін болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1101	1101-0107-1102	1101-0107-1103	1101-0107-1104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00493	0,0075	0,01221	0,00729
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	-	-	-	0,00118
311-202-0201	Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,00493	0,0075	0,011	0,00493
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	-	0,00121	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00121	0,00118

11-010107-11 - кестесінің жалғасы

1101-0107-1105 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м дейін болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1106 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м дейін болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу.

1101-0107-1107 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістемей, агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1108 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегісмей, агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1105	1101-0107-1106	1101-0107-1107	1101-0107-1108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00986	0,01455	0,00269	0,00437
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00118	0,00117	-	-
311-202-0201	Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,0075	0,011	0,00269	0,00437
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	0,00121	-	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00118	0,00238	-	-

11-010107-11 - кестесінің жалғасы

1101-0107-1109 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегісмей, агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу.

1101-0107-1110 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістей отырып, агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1111 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістей отырып, агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1112 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістей отырып, агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1109	1101-0107-1110	1101-0107-1111	1101-0107-1112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00849	0,00505	0,00673	0,01083
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	-	0,00118	0,00118	0,00117
311-202-0201	Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,00728	0,00269	0,00437	0,00728
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00121	-	-	0,00121
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00121	0,00118	0,00118	0,00238

11-010107-12 -кесте. Қорлар мен қазбалардың 1 м асатын тереңдігіндегі арналар, бөгеттер мен жер тығырықтары. Грейдер-элеваторлармен орнату

1101-0107-1201 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістемей агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 1
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1202 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістемей агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 2
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1203 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістемей агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 3
Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу.

1101-0107-1204 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 1
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1201	1101-0107-1202	1101-0107-1203	1101-0107-1204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00616	0,00938	0,01491	0,00852
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	-	-	-	0,00118
311-202-0201	Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,00616	0,00938	0,0137	0,00616
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	-	0,00121	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00121	0,00118

11-010107-12 - кестесінің жалғасы

1101-0107-1205 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1206 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат бір бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу.

1101-0107-1207 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторларсыз орнату. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1208 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторларсыз орнату. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1205	1101-0107-1206	1101-0107-1207	1101-0107-1208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01174	0,01725	0,00336	0,00546
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00118	0,00117	-	-
311-202-0201	Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,00938	0,0137	0,00336	0,00546
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	0,00121	-	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00118	0,00238	-	-

11-010107-12 - кестесінің жалғасы

1101-0107-1209 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторларсыз орнату. Топырақ тобы 3
Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу.

1101-0107-1210 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 1
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1211 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістеп агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 2
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1101-0107-1212 Резервтердің және шұңқырлардың тереңдігі 1 м астам болған кезде арналар, бөгеттер және жер төсемдері. Трассаны алдын ала тегістей отырып, агрегат екі бағытта қозғалған кезде грейдер-элеваторлармен орнату. Топырақ тобы 3
Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Топырақты қазу.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1209	1101-0107-1210	1101-0107-1211	1101-0107-1212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01031	0,00572	0,00782	0,01265
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	-	0,00118	0,00118	0,00117
311-202-0201	Грейдер-элеватор қуаты 121 кВт (165 а.к.)	маш.-с	0,0091	0,00336	0,00546	0,0091
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00121	-	-	0,00121
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00121	0,00118	0,00118	0,00238

11-010107-13 -кесте. Кавальерлер (үйінділер). Сүргіштермен тегістеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу.

1101-0107-1301 Кавальерлер (үйінділер). Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен тегістеу. Топырақ тобы 1

1101-0107-1302 Кавальерлер (үйінділер). Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен тегістеу. Топырақ тобы 2

1101-0107-1303 Кавальерлер (үйінділер). Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен тегістеу. Топырақ тобы 3

1101-0107-1304 Кавальерлер (үйінділер). Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен тегістеу. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1301	1101-0107-1302	1101-0107-1303	1101-0107-1304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0103	0,0134	0,0157	0,00661
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1301	1101-0107-1302	1101-0107-1303	1101-0107-1304
311-101-0501	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	0,0103	0,0134	0,0157	-
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,00661

11-010107-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу.

1101-0107-1305 Кавальерлер (үйінділер). Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен тегістеу. Топырақ тобы 2

1101-0107-1306 Кавальерлер (үйінділер). Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен тегістеу. Топырақ тобы 3

1101-0107-1307 Кавальерлер (үйінділер). Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен тегістеу. Топырақ тобы 1

1101-0107-1308 Кавальерлер (үйінділер). Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен тегістеу. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1305	1101-0107-1306	1101-0107-1307	1101-0107-1308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00756	0,00974	0,00426	0,00459
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1305	1101-0107-1306	1101-0107-1307	1101-0107-1308
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00756	0,00974	0,00426	0,00459

11-010107-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу.

1101-0107-1309 Кавальерлер (үйінділер). Топырақты 10 м дейін ауыстыру кезінде қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен тегістеу. Топырақ тобы 3

1101-0107-1310 Кавальерлер (үйінділер). Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен тегістеу, топырақты ауыстыру кезінде әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 1

1101-0107-1311 Кавальерлер (үйінділер). Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен тегістеу, топырақты ауыстыру кезінде әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 2

1101-0107-1312 Кавальерлер (үйінділер). Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен тегістеу, топырақты ауыстыру кезінде әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1309	1101-0107-1310	1101-0107-1311	1101-0107-1312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00492	0,00896	0,0112	0,0134
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0501	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	-	0,00896	0,0112	0,0134

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1309	1101-0107-1310	1101-0107-1311	1101-0107-1312
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00492	-	-	-

11-010107-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу.

1101-0107-1313 Кавальерлер (үйінділер). Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен тегістеу, топырақты ауыстыру кезінде әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 1

1101-0107-1314 Кавальерлер (үйінділер). Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен тегістеу, топырақты ауыстыру кезінде әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 2

1101-0107-1315 Кавальерлер (үйінділер). Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен тегістеу, топырақты ауыстыру кезінде әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 3

1101-0107-1316 Кавальерлер (үйінділер). Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен тегістеу, топырақты ауыстыру кезінде әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1313	1101-0107-1314	1101-0107-1315	1101-0107-1316
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00577	0,00627	0,00678	0,00269
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00577	0,00627	0,00678	0,00269

11-010107-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың орнын ауыстыра және берілген белгіге дейін беткі жағын дайындай отыра кавальерлер (үйінділерді) әзірлеу.

1101-0107-1317 Кавальерлер (үйінділер). Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен тегістеу, топырақты ауыстыру кезінде әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 2

1101-0107-1318 Кавальерлер (үйінділер). Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен тегістеу, топырақты ауыстыру кезінде әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1317	1101-0107-1318
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0028	0,00291
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0028	0,00291

11-010107-14 -кесте. Уақытша суландырғыштар. Қуаты 59 кВт (80 ат к.)трактормен арық қазғыштармен құру

Жұмыс құрамы: 1. Суарғыштарды кесу. 2. Қолмен пысықтау.

1101-0107-1401 Уақытша суландырғыштар. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторы бар ор қазғыштармен орнату

Өлшегіш: суландырғыш м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1401
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,00613
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00059
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
326-101-0202	Арық қазғыштар тіркемелі-соқалы (тракторсыз)	маш.-с	0,00059
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00059

11-010107-15 -кесте. Ойпаңдардың түбі мен құламалары, үйіндінің жоталары мен құламалары. Тіркемелі грейдерлермен жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты кесе отырып дайындау.

- 1101-0107-1501 Шұңқырлардың түбі және еңістері. Орташа тіркемелі грейдерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 1
 1101-0107-1502 Шұңқырлардың түбі және еңістері. Орташа тіркемелі грейдерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 2
 1101-0107-1503 Үйменің тарақшалары мен еңістері. Орташа тіркемелі грейдерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 1-3
 1101-0107-1504 Шұңқырлардың түбі және еңістері. Ауыр тіркемелі грейдерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: жоспарланған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1501	1101-0107-1502	1101-0107-1503	1101-0107-1504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00098	0,00144	0,0009	0,00052
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	0,00049	0,00072	0,00045	-
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	-	-	-	0,00026
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00049	0,00072	0,00045	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,00026

11-010107-15 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты кесе отырып дайындау.

- 1101-0107-1505 Шұңқырлардың түбі және еңістері. Ауыр тіркемелі грейдерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 2
 1101-0107-1506 Үйменің тарақшалары мен еңістері. Ауыр тіркемелі грейдерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 1-3

Өлшегіш: жоспарланған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1505	1101-0107-1506
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00078	0,00048
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00039	0,00024
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00039	0,00024

11-010107-16 -кесте. Қуыс және толтырмалар еңістері. Эскаваторлармен жобалау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты кесе және оны кавальерге себе отырып ылдиларды дайындау.

1101-0107-1601 Шұңқырлар мен үйінділердің еңістері. Эскаваторлармен жоспарлау. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-1602 Шұңқырлар мен үйінділердің еңістері. Эскаваторлармен жоспарлау. Топырақ тобы 3-4

Өлшегіш: жоспарланған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1601	1101-0107-1602
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,00533	0,00836
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0113	0,0182
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті эскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0113	0,0182

11-010107-17 -кесте. Қуыс және толтырмалар еңістері. Көлік құралына тиеу кезінде эскаваторлармен жобалау

Жұмыс құрамы: 1. Көлік құралына тиеп шығар отырып ылдиларды дайындау.

1101-0107-1701 Шұңқырлар мен үйінділердің еңістері. Көлік құралына тиеу кезінде эскаваторлармен жоспарлау. Топырақ тобы 1-2

1101-0107-1702 Шұңқырлар мен үйінділердің еңістері. Көлік құралына тиеу кезінде эскаваторлармен жоспарлау. Топырақ тобы 3-4

Өлшегіш: жоспарланған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1701	1101-0107-1702
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0064	0,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0136	0,0218
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-401-0204	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0136	0,0218

11-010107-18 -кесте. Арықтар ойпандарының түбі мен құламалары. Қолдан жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Үлгісі бойынша тексере отырып, үстіңгі бетті кесу және жоспарлау. 2. Топырақты еңіс бойынша шұңқырдың түбіне асыра лақтыру.

1101-0107-1801 Арналардың шұңқырларының түбі және еңістері. Қолмен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-1802 Арналардың шұңқырларының түбі және еңістері. Қолмен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-1803 Арналардың шұңқырларының түбі және еңістері. Қолмен жоспарлау. Топырақ тобы 3

1101-0107-1804 Арналардың шұңқырларының түбі және еңістері. Қолмен жоспарлау. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: жоспарланған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1801	1101-0107-1802	1101-0107-1803	1101-0107-1804
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0865	0,129	0,216	0,288

11-010107-18 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көзбен нысаналау белгілерінің деректері бойынша үстіңгі бетті жоспарлау.

1101-0107-1805 Бөгендер мен жер төсемдерінің тарақшасы. Қолмен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-1806 Бөгендер мен жер төсемдерінің тарақшасы. Қолмен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-1807 Бөгендер мен жер төсемдерінің тарақшасы. Қолмен жоспарлау. Топырақ тобы 3

1101-0107-1808 Бөгендер мен жер төсемдерінің тарақшасы. Қолмен жоспарлау. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: жоспарланған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1805	1101-0107-1806	1101-0107-1807	1101-0107-1808
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0525	0,065	0,077	0,091

11-010107-19 -кесте. Суғармалы алаңдар. Сырғансыз тәсілмен жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-1901 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 3 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-1902 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 3 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-1903 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 3 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Құрғақ сусыма шағыл топырақ және дөңдік құм және құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-1904 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 7 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1901	1101-0107-1902	1101-0107-1903	1101-0107-1904
001-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,00206	0,00206	0,00206	0,00206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0295	0,0336	0,04	0,0185
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м³	маш.-с	0,0295	0,0336	0,04	-
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	-	-	-	0,0185

11-010107-19 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-1905 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 7 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-1906 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 7 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Құрғақ сусыма шағыл топырақ және дөңдік құм және құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-1907 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-1908 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1905	1101-0107-1906	1101-0107-1907	1101-0107-1908
001-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,00206	0,00206	0,00206	0,00206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0218	0,0263	0,0151	0,0179
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³	маш.-с	0,0218	0,0263	-	-
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	-	-	0,0151	0,0179

11-010107-19 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-1909 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Құрғақ сусыма шағыл топырақ және дөңдік құм және құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-1910 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-1911 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-1912 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 100 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Құрғақ сусыма шағыл топырақ және дөңдік құм және құрғақ тозанды лессо тәрізді саздақтар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1909	1101-0107-1910	1101-0107-1911	1101-0107-1912
001-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	0,00206	0,00206	0,00206	0,00206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0224	0,0116	0,0142	0,0179
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,0224	-	-	-
311-302-0205	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м³	маш.-с	-	0,0116	0,0142	0,0179

11-010107-19 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-1913 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 3 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-1914 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 3 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-1915 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 3 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Құрғақ сусыма шағыл топырақ және дөңдік құм және құрғақ тозанды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-1916 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 7 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1913	1101-0107-1914	1101-0107-1915	1101-0107-1916
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00168	0,00203	0,00269	0,00112
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м³	маш.-с	0,00168	0,00203	0,00269	-
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	-	-	-	0,00112

11-010107-19 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-1917 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 7 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-1918 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 7 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Құрғақ сусыма шағыл топырақ және дөңдік құм және құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-1919 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-1920 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1917	1101-0107-1918	1101-0107-1919	1101-0107-1920
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00146	0,0019	0,00101	0,00134
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1917	1101-0107-1918	1101-0107-1919	1101-0107-1920
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	0,00146	0,0019	-	-
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	-	-	0,00101	0,00134

11-010107-19 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге аландарды дайындау.

1101-0107-1921 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 8 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Құрғақ сусыма шағыл топырақ және дөңдік құм және құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-1922 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-1923 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-1924 Суландырылатын алаптар. Топырақты сыйымдылығы 10 м³ шөміші бар тіркемелі скреперлермен 10 м дейін тасу кезінде ықтасынсыз әдіспен жоспарлау. Құрғақ сусыма шағыл топырақ және дөңдік құм және құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1921	1101-0107-1922	1101-0107-1923	1101-0107-1924
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00168	0,00075	0,00096	0,00123
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00168	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-1921	1101-0107-1922	1101-0107-1923	1101-0107-1924
311-302-0205	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 10 м³	маш.-с	-	0,00075	0,00096	0,00123

11-010107-20 -кесте. Суғармалы алаңдар. қуаты 59 (80) бастап 118 (160) кВт (ат к.) дейін бульдозерлермен жоспарлау

1101-0107-2001 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2002 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2003 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2004 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2001	1101-0107-2002	1101-0107-2003	1101-0107-2004
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,00318	0,00405	0,00519	0,00188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0115	0,0147	0,02034	0,00681

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2001	1101-0107-2002	1101-0107-2003	1101-0107-2004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0501	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	0,0115	0,0147	0,0188	-
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,00681
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	-	0,00154	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00154	-

11-010107-20 - кестесінің жалғасы

1101-0107-2005 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2006 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2007 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2008 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2005	1101-0107-2006	1101-0107-2007	1101-0107-2008
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,00232	0,00263	0,00171	0,00226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00838	0,01089	0,00618	0,00817
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00838	0,00935	0,00618	0,00817
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	0,00154	-	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	0,00154	-	-

11-010107-20 - кестесінің жалғасы

1101-0107-2009 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2010 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 118 кВт (160 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2011 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 118 кВт (160 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2012 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м дейін тасыған кезде қуаты 118 кВт (160 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2009	1101-0107-2010	1101-0107-2011	1101-0107-2012
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,00244	0,00161	0,00201	0,00226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01044	0,0056	0,007	0,00934
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0089	-	-	-
311-101-0601	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	-	0,0056	0,007	0,0078
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,00154	-	-	0,00154
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00154	-	-	0,00154

11-010107-20 - кестесінің жалғасы

1101-0107-2013 Суландырылатын алаптар. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2014 Суландырылатын алаптар. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2015 Суландырылатын алаптар. Қуаты 59 кВт (80 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2016 Суландырылатын алаптар. Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2013	1101-0107-2014	1101-0107-2015	1101-0107-2016
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105	0,0115	0,0136	0,00555
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0501	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	0,0105	0,0115	0,0136	-
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,00555

11-010107-20 - кестесінің жалғасы

1101-0107-2017 Суландырылатын алаптар. Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2018 Суландырылатын алаптар. Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2019 Суландырылатын алаптар. Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2020 Суландырылатын алаптар. Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2017	1101-0107-2018	1101-0107-2019	1101-0107-2020
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00597	0,00628	0,00524	0,00565
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00597	0,00628	0,00524	0,00565

11-010107-20 - кестесінің жалғасы

1101-0107-2021 Суландырылатын алаптар. Қуаты 96 кВт (130 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2022 Суландырылатын алаптар. Қуаты 118 кВт (160 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2023 Суландырылатын алаптар. Қуаты 118 кВт (160 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2024 Суландырылатын алаптар. Қуаты 118 кВт (160 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2021	1101-0107-2022	1101-0107-2023	1101-0107-2024
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00597	0,0046	0,0051	0,0054
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00597	-	-	-
311-101-0601	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	-	0,0046	0,0051	0,0054

11-010107-21 -кесте. Суғармалы алаңдар. Қуаты 132 кВт (180 л с) бульдозерлермен жоспарлау

1101-0107-2101 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м тасыған кезде қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2102 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м тасыған кезде қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2103 Суландырылатын алаптар. Топырақты 10 м тасыған кезде қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен жоспарлау. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2104 Суландырылатын алаптар. Қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2101	1101-0107-2102	1101-0107-2103	1101-0107-2104
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,00154	0,00195	0,00216	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0054	0,0066	0,00904	0,0041
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0601	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	0,0054	0,0066	0,0075	0,0041
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	-	0,00154	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	0,00154	-

11-010107-21 - кестесінің жалғасы

1101-0107-2105 Суландырылатын алаптар. Қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

1101-0107-2106 Суландырылатын алаптар. Қуаты 132 кВт (180 а к) бульдозерлермен жоспарлау, топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. 3 топтың топырағын қопсыту. 2. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып жобалық белгіге алаңдарды дайындау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2105	1101-0107-2106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0045	0,00634
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0601	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	0,0045	0,0048
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	-	0,00154
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	0,00154

11-010107-22 -кесте. Суғармалы алаңдар. Жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып алаңдарды дайындау.

1101-0107-2201 Суландырылатын алаптар. Топырақты 20 м дейін таси отырып, орташа тіркемелі грейдерлермен жоспарлау

1101-0107-2202 Суландырылатын алаптар. Орташа тіркемелі грейдерлермен жоспарлау. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0107-2203 Суландырылатын алаптар. Топырақты 20 м дейін таси отырып, ауыр тіркемелі грейдерлермен жоспарлау

1101-0107-2204 Суландырылатын алаптар. Ауыр тіркемелі грейдерлермен жоспарлау. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2201	1101-0107-2202	1101-0107-2203	1101-0107-2204
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,0102	-	0,00773	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,074	0,01344	0,056	0,00896
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	0,037	0,00672	-	-
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	-	-	0,028	0,00448

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2201	1101-0107-2202	1101-0107-2203	1101-0107-2204
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,037	0,00672	-	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	0,028	0,00448

11-010107-22 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Берілген белгіге дейін топырақтың орнын ауыстыра отырып алаңдарды дайындау.

1101-0107-2205 Суландырылатын алаптар. Топырақты 20 м дейін таси отырып, орташа автогрейдерлермен жоспарлау

1101-0107-2206 Суландырылатын алаптар. Орташа автогрейдерлермен жоспарлау. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2205	1101-0107-2206
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,00742	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0247	0,00412
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,0247	0,00412

11-010107-23 -кесте. Суарылатын учаске. Беткейді тегістеу

Жұмыс құрамы: 1. Бір өткел үшін суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу.

1101-0107-2301 Суғару учаскесі. Үстіңгі бетті қуаты 59 кВт (80 а к) тракторға орташа тіркемелі грейделермен тегістеу

1101-0107-2302 Суғару учаскесі. Үстіңгі бетті қуаты 79 кВт (108 а к) тракторға ауыр тіркемелі грейделермен тегістеу

1101-0107-2303 Суғару учаскесі. Үстіңгі бетті қуаты 99 кВт (135 а к) тракторға орташа автогрейдерлермен тегістеу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2301	1101-0107-2302	1101-0107-2303
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,46	0,34	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,36	2,46	1,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	-	-	1,03
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	1,68	-	-
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	-	1,23	-
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	1,68	-	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	1,23	-

11-010107-24 -кесте. Суғармалы алаңдар. Ұзын базалық жобалаушылармен тегістеу

Жұмыс құрамы: 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу.

1101-0107-2401 Суландырылатын алаптар. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Бір үңгуге кума ұзындығы 500 м дейін

1101-0107-2402 Суландырылатын алаптар. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Екі үңгуге кума ұзындығы 500 м дейін

1101-0107-2403 Суландырылатын алаптар. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Үш үңгуге кума ұзындығы 500 м дейін

1101-0107-2404 Суландырылатын алаптар. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Бір үңгуге кума ұзындығы 500 м астам

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2401	1101-0107-2402	1101-0107-2403	1101-0107-2404
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	0,49	0,49	0,49	0,49

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2401	1101-0107-2402	1101-0107-2403	1101-0107-2404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,79	3,04	4,3	1,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0101	Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз)	маш.-с	1,79	3,04	4,3	1,52
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	1,79	3,04	4,3	1,52

11-010107-24 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу.

1101-0107-2405 Суландырылатын алаптар. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Екі үңгуге кума ұзындығы 500 м астам

1101-0107-2406 Суландырылатын алаптар. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Үш үңгуге кума ұзындығы 500 м астам

1101-0107-2407 Суландырылатын алаптар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Бір үңгуге кума ұзындығы 500 м дейін

1101-0107-2408 Суландырылатын алаптар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Екі үңгуге кума ұзындығы 500 м дейін

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2405	1101-0107-2406	1101-0107-2407	1101-0107-2408
001-0119	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,9)	адам-сағ	0,49	0,49	-	-
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	0,28	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,58	3,66	1,11	1,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2405	1101-0107-2406	1101-0107-2407	1101-0107-2408
311-504-0101	Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз)	маш.-с	2,58	3,66	1,11	1,89
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	2,58	3,66	-	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	1,11	1,89

11-010107-24 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Суармалы учаскенің беткі қабатын тегістеу.

1101-0107-2409 Суландырылатын алаптар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Үш үңгуге кума ұзындығы 500 м дейін

1101-0107-2410 Суландырылатын алаптар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Бір үңгуге кума ұзындығы 500 м астам

1101-0107-2411 Суландырылатын алаптар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Екі үңгуге кума ұзындығы 500 м астам

1101-0107-2412 Суландырылатын алаптар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторуға ұзын базалық жоспарлағыштармен тегістеу. Үш үңгуге кума ұзындығы 500 м астам

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2409	1101-0107-2410	1101-0107-2411	1101-0107-2412
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,28	0,28	0,28	0,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,66	0,94	1,6	2,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-504-0101	Ұзын базалы сүргіштер (тракторсыз)	маш.-с	2,66	0,94	1,6	2,24

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2409	1101-0107-2410	1101-0107-2411	1101-0107-2412
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,66	0,94	1,6	2,24

11-010107-25 -кесте. Алаңы 10 га-ға дейін күріш чектері. Ықтырмасыз немесе "ықтырма" көлемі 1 га чекқа 100 м³-ке дейін ықтырмалық тәсілмен білікшелерді орната отырып жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2501 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2502 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2503 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозанды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2504 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2501	1101-0107-2502	1101-0107-2503	1101-0107-2504
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2501	1101-0107-2502	1101-0107-2503	1101-0107-2504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03729	0,04161	0,05041	0,03109
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
311-302-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м³	маш.-с	0,0298	0,0338	0,0415	-
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	-	-	-	0,0236
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

11-010107-25 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2505 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2506 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2507 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықты. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2508 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықты. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2505	1101-0107-2506	1101-0107-2507	1101-0107-2508
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03401	0,04171	0,02829	0,03131
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	0,0262	0,0328	-	-
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	-	-	0,0208	0,0235
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

11-010107-25 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2509 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2510 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2511 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2512 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2509	1101-0107-2510	1101-0107-2511	1101-0107-2512
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03781	0,00277	0,00282	0,00388
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00429	-	-	-
311-302-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³	маш.-с	-	0,00277	0,00282	0,00388
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,0289	-	-	-
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2509	1101-0107-2510	1101-0107-2511	1101-0107-2512
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	-	-	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00429	-	-	-

11-010107-25 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2513 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2514 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2515 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2516 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2513	1101-0107-2514	1101-0107-2515	1101-0107-2516
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00138	0,00151	0,00193	0,00127
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	0,00138	0,00151	0,00193	-
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	-	-	-	0,00127

11-010107-25 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып аландарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2517 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2518 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 100 м³ дейін ықтасынсыз немесе ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2517	1101-0107-2518
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00138	0,00178
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00138	0,00178

**11-010107-26 -кесте. Алаңы 10 га-ға дейін күріш чектері. "Ықтырма" көлемі 1 га чекқа 101 м3-ден 300 м3-ке дейін
ықтырмалық тәсілмен білікшелерді орната отырып жоспарлау**

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2601 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101-300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2602 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101-300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2603 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101-300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2604 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101-300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2601	1101-0107-2602	1101-0107-2603	1101-0107-2604
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04059	0,04531	0,05501	0,03369
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
311-302-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³	маш.-с	0,0331	0,0375	0,0461	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2601	1101-0107-2602	1101-0107-2603	1101-0107-2604
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	-	-	-	0,0262
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

11-010107-26 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2605 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101-300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2606 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101-300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозанды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2607 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101-300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2608 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101-300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2605	1101-0107-2606	1101-0107-2607	1101-0107-2608
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03691	0,04531	0,03059	0,03391
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	0,0291	0,0364	-	-
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	-	-	0,0231	0,0261
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

11-010107-26 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2609 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101-300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2610 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101- 300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2611 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101- 300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2612 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101 - 300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау, топырақты сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2609	1101-0107-2610	1101-0107-2611	1101-0107-2612
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04101	0,00307	0,00313	0,00431
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00429	-	-	-
311-302-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³	маш.-с	-	0,00307	0,00313	0,00431
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,0321	-	-	-
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	-	-	-
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	-	-	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00429	-	-	-

11-010107-26 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2613 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101- 300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2614 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101- 300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2615 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101 - 300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау, топырақты сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2616 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101- 300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2613	1101-0107-2614	1101-0107-2615	1101-0107-2616
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00153	0,00168	0,00214	0,00141
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³	маш.-с	0,00153	0,00168	0,00214	-
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	-	-	-	0,00141

11-010107-26 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2617 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101- 300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2618 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 101 - 300 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау, топырақты сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2617	1101-0107-2618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00153	0,00198
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00153	0,00198

11-010107-27 -кесте. Алаңы 10 га-ға дейін күріш чектері. "Ықтырма" көлемі 1 га чекқа 301-ден 900 м3-ке дейін ықтырмалық тәсілмен білікшелерді орната отырып жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2701 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301 - 900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2702 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301-900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2703 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықты. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301 - 900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2704 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықты. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301 - 900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2701	1101-0107-2702	1101-0107-2703	1101-0107-2704
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04359	0,04871	0,05911	0,03609
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
311-302-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³	маш.-с	0,0361	0,0409	0,0502	-
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³	маш.-с	-	-	-	0,0286
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

11-010107-27 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2705 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301-900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2706 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301-900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2707 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301-900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2708 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301-900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2705	1101-0107-2706	1101-0107-2707	1101-0107-2708
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03951	0,04861	0,03269	0,03621
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³	маш.-с	0,0317	0,0397	-	-
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	-	-	0,0252	0,0284
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2705	1101-0107-2706	1101-0107-2707	1101-0107-2708
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

11-010107-27 - кестесінің жалғасы

1101-0107-2709 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301 - 900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2710 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301 - 900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2711 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301-900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2712 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықты. 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301- 900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау, топырақты сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2709	1101-0107-2710	1101-0107-2711	1101-0107-2712
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04391	0,00335	0,00341	0,0047
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00429	-	-	-
311-302-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м³	маш.-с	-	0,00335	0,00341	0,0047
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,035	-	-	-
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	-	-	-
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	-	-	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00429	-	-	-

11-010107-27 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2713 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301 - 900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2714 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301-900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2715 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301- 900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау, топырақты сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2716 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301 - 900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2713	1101-0107-2714	1101-0107-2715	1101-0107-2716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00167	0,00183	0,00234	0,00154
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³	маш.-с	0,00167	0,00183	0,00234	-
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	-	-	-	0,00154

11-010107-27 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2717 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301-900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2718 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 301- 900 м³ ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау, топырақты сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2717	1101-0107-2718
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00167	0,00215
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	0,00167	0,00215

11-010107-28 -кесте. Алаңы 10 га-ға дейін күріш чектері. "Ықтырма" көлемі 1 га чекке 900 м³-ке астам ықтырмалық тәсілмен білікшелерді орната отырып жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2801 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2802 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2803 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2804 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықты. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2801	1101-0107-2802	1101-0107-2803	1101-0107-2804
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04919	0,05511	0,06701	0,04049
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
311-302-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м³	маш.-с	0,0417	0,0473	0,0581	-
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	-	-	-	0,033
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

11-010107-28 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2805 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2806 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2807 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2808 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2805	1101-0107-2806	1101-0107-2807	1101-0107-2808
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04461	0,05481	0,03659	0,04071
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м ³	маш.-с	0,0368	0,0459	-	-
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м ³	маш.-с	-	-	0,0291	0,0329
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

11-010107-28 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып аландарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2809 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 100 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2810 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2811 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2812 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау, топырақты сыйымдылығы 3 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2809	1101-0107-2810	1101-0107-2811	1101-0107-2812
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0041	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04941	0,00388	0,00403	0,00543
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0102	Тіркеме грейдер ауыр типтегі	маш.-с	0,00429	-	-	-
311-302-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 3 м ³	маш.-с	-	0,00388	0,00403	0,00543

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2809	1101-0107-2810	1101-0107-2811	1101-0107-2812
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,0405	-	-	-
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00033	-	-	-
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	0,00033	-	-	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00429	-	-	-

11-010107-28 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2813 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0107-2814 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2815 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау, топырақты сыйымдылығы 7 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

1101-0107-2816 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2813	1101-0107-2814	1101-0107-2815	1101-0107-2816
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00193	0,00211	0,0027	0,00178
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-302-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 7 м³	маш.-с	0,00193	0,00211	0,0027	-
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	-	-	-	0,00178

11-010107-28 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Биік жерлердегі топырақты аласа жерлерге орнын ауыстырып төге отырып алаңдарды дайындау және жобаға сәйкес білікшемен тегістеу және жолдың астына себу. 2. Трассаны білікшемен бекіту (таңбалау). 3. Шеттері мен крестовинаны бітей отырып білікшелерді жақтаулау. 4. Білікшелерді домалату. 5. Мұрындықты жыраларды кесу. 6. Мұрындықтардың беткі жағын тазарту.

1101-0107-2817 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. Топырақты 10 м дейін сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасу кезінде 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0107-2818 Ауданы 10 га дейін күріш мұрындықтары. 1 га мұрындыққа «ықтасын» көлемі 900 м³ астам ықтасынды әдіспен біліктер құрылғысымен жоспарлау, топырақты сыйымдылығы 8 м³ шөмішті тіркемелі скреперлермен тасудың әрбір кейінгі 10 м қосу. Құрғақ тозаңды лессо тәрізді саздақтар

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2817	1101-0107-2818
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00193	0,00249
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-302-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00193	0,00249

11-010107-29 -кесте. Ықтармалар. Ашу және жабу

1101-0107-2901 Ықтасындар. Қуаты 59 кВт (80 а к) дейін бульдозерлермен ашу

Жұмыс құрамы: 1. Оны «ықтырма» алаңынан біліктерге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау.

1101-0107-2902 Ықтасындар. Қуаты 79 кВт (108 а к) дейін бульдозерлермен ашу

Жұмыс құрамы: 1. Оны «ықтырма» алаңынан біліктерге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау.

1101-0107-2903 Ықтасындар. Қуаты 132 кВт (180 а к) дейін бульдозерлермен ашу

Жұмыс құрамы: 1. Оны «ықтырма» алаңынан біліктерге өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау.

1101-0107-2904 Ықтасындар. Қуаты 59 кВт (80 а к) дейін бульдозерлермен жабу

Жұмыс құрамы: 1. Оны біліктерден «ықтырма» алаңына өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2901	1101-0107-2902	1101-0107-2903	1101-0107-2904
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0136	0,00754	0,0051	0,0168
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0501	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	0,0136	-	-	0,0168
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00754	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2901	1101-0107-2902	1101-0107-2903	1101-0107-2904
311-101-0601	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	-	-	0,0051	-

11-010107-29 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Оны біліктерден «ықтырма» алаңына өткізе отырып, топырақты әзірлеу. 2. Топырақты тегістеу және "ықтырманы" жоспарлау.

1101-0107-2905 Ықтасындар. Қуаты 79 кВт (108 а к) дейін бульдозерлермен жабу

1101-0107-2906 Ықтасындар. Қуаты 132 кВт (180 а к) дейін бульдозерлермен жабу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-2905	1101-0107-2906
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0105	0,0057
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0105	-
311-101-0601	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі 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	-	0,0057

11-010107-30 -кесте. Жабық дренажға арналған орлар. Үйіндіге сыйымдылығы 23 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қаданы және тартылған өлшегіш сымды берілген еңіс бойынша орната отырып орларды қазу.

1101-0107-3001 Жабық кәрізге арналған орлар. Сыйымдылығы 23 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен үйіндіге құрылғысы. Топырақ тобы 1

1101-0107-3002 Жабық кәрізге арналған орлар. Сыйымдылығы 23 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен үйіндіге құрылғысы. Топырақ тобы 2

1101-0107-3003 Жабық кәрізге арналған орлар. Сыйымдылығы 23 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен үйіндіге құрылғысы. 0,5% астам жабық түбірі бар шымтезек

Өлшегіш: траншея м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3001	1101-0107-3002	1101-0107-3003
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022	0,0268	0,0286
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-405-0203	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 23 л	маш.-с	0,011	0,0134	0,0143

11-010107-31 -кесте. Жабық дренажға арналған орлар. Үйіндіге сыйымдылығы 35 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шөміш рамасын тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орналастыру. 2. Шөмішті және транспортердің таспасын тазарта отырып топырақты қазып шығару. 3. Шаблон бойынша орлардың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жылжыту.

1101-0107-3101 Жабық кәрізге арналған орлар. Сыйымдылығы 35 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен үйіндіге құрылғысы. Өзірлеу тереңдігі дейін 2,5 м, топырақ тобы 1

1101-0107-3102 Жабық кәрізге арналған орлар. Сыйымдылығы 35 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен үйіндіге құрылғысы. Өзірлеу тереңдігі дейін 2,5 м, топырақ тобы 2

1101-0107-3103 Жабық кәрізге арналған орлар. Сыйымдылығы 35 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен үйіндіге құрылғысы. Өзірлеу тереңдігі дейін 2,5 м, топырақ тобы 3

1101-0107-3104 Жабық кәрізге арналған орлар. Сыйымдылығы 35 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен үйіндіге құрылғысы. Өзірлеу тереңдігі дейін 3,5 м, топырақ тобы 1

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3101	1101-0107-3102	1101-0107-3103	1101-0107-3104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01928	0,0224	0,0292	0,013
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-405-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 35 л	маш.-с	0,00964	0,0112	0,0146	0,0065

11-010107-31 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шөміш рамасын тереңдете отырып экскаваторды жұмыс жағдайына орналастыру. 2. Шөмішті және транспортердің таспасын тазарта отырып топырақты қазып шығару. 3. Шаблон бойынша орлардың тереңдігін тексеру. 4. Экскаваторды жылжыту.

1101-0107-3105 Жабық кәрізге арналған орлар. Сыйымдылығы 35 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен үйіндіге құрылғысы. Әзірлеу тереңдігі дейін 3,5 м, топырақ тобы 2

1101-0107-3106 Жабық кәрізге арналған орлар. Сыйымдылығы 35 л шөміші бар көп шөмішті экскаваторлармен үйіндіге құрылғысы. Әзірлеу тереңдігі дейін 3,5 м, топырақ тобы 3

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3105	1101-0107-3106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015	0,0169
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-405-0204	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжырлы көп шөмішті ор қазу экскаваторлары шөміш 35 л	маш.-с	0,0075	0,00845

11-010107-32 -кесте. Дамбаларға және бөгеттерге төгілетін арналардың, топырақтардың еңістер. Экскаваторлармен тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Экскаватор орнату. 2. Шөмішті тақтамен ауыстырып ілу. 3. Топырақты нығыздау. 4. Экскаваторды жылжыту.

1101-0107-3201 Арналардың еңістері. Білікті таптағыштармен жабдықталған 1 м³ экскаваторлармен 1 м³ тығыздау

1101-0107-3202 Бөгендерге және бөгеттерге төгілетін топырақ. 1 м³ таптағыш тақталармен жабдықталған экскаваторлармен тығыздау. 6 тақта соққысы

1101-0107-3203 Бөгендерге және бөгеттерге төгілетін топырақ. 1 м³ таптағыш тақталармен жабдықталған экскаваторлармен тығыздау. Әрбір кейінгі соққыға қосу

Өлшегіш: тығыздалған беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3201	1101-0107-3202	1101-0107-3203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0404	0,0628	0,01036
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-401-0205	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м ³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0202	0,0314	0,00518

11-010107-33 -кесте. Топырақ. 10 % дейін көтеріліп (жүк бағытында), жолда трактор тіркемелерімен (арбалармен) жүру

Жұмыс құрамы: 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу.

1101-0107-3301 1-2-топ топырағы. Сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 10% дейін көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

1101-0107-3302 3-4-топ топырағы. Сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 10% дейін көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

1101-0107-3303 1-2-топ топырағы. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 10% дейін көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

1101-0107-3304 3-4-топ топырағы. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 10% дейін көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3301	1101-0107-3302	1101-0107-3303	1101-0107-3304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0288	0,0402	0,0237	0,0309
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3301	1101-0107-3302	1101-0107-3303	1101-0107-3304
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0288	0,0402	0,0237	0,0309
334-202-0201	Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т	маш.-с	0,0288	0,0402	0,0237	0,0309

11-010107-33 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу.

1101-0107-3305 1-4-топ топырағы. Сыйымдылығы 0,5-1 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 10% дейін көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3305
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00073
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00073
334-202-0201	Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т	маш.-с	0,00073

11-010107-34 -кесте. Топырақ. Жол бойымен 20 % дейін көтерілумен (жүк бағытында) трактор тіркемелерімен орнын ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу.

1101-0107-3401 1-2-топ топырағы. Сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 20% дейін көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

1101-0107-3402 3-4-топ топырағы. Сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 20% дейін көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

1101-0107-3403 1-2-топ топырағы. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 20% дейін көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

1101-0107-3404 3-4-топ топырағы. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 20% дейін көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3401	1101-0107-3402	1101-0107-3403	1101-0107-3404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0317	0,0442	0,0261	0,034
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0317	0,0442	0,0261	0,034
334-202-0201	Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т	маш.-с	0,0317	0,0442	0,0261	0,034

11-010107-34 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу.

1101-0107-3405 1-4-топ топырағы. Сыйымдылығы 0,5-1 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 20% дейін көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3405
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0008
334-202-0201	Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т	маш.-с	0,0008

11-010107-35 -кесте. Топырақ. Жол бойымен 20 % астам көтерілумен (жүк бағытында) трактор тіркемелерімен орнын ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу.

1101-0107-3501 1-2-топ топырағы. Сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 20% астам көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

1101-0107-3502 3-4-топ топырағы. Сыйымдылығы 0,5 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 20% астам көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

1101-0107-3503 1-2-топ топырағы. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 20% астам көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

1101-0107-3504 3-4-топ топырағы. Сыйымдылығы 1 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 20% астам көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3501	1101-0107-3502	1101-0107-3503	1101-0107-3504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0346	0,0482	0,0284	0,0371
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0346	0,0482	0,0284	0,0371
334-202-0201	Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т	маш.-с	0,0346	0,0482	0,0284	0,0371

11-010107-35 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тиеуге дайындап орнату. 2. Экскаватормен тиеу кезінде тоқтап тұру. 3. Орын ауыстыру және түсіру. 4. Тиеу орнына қайтып келу.

1101-0107-3505 1-4-топ топырағы. Сыйымдылығы 0,5-1 м³ шөміші бар экскаваторлармен тиеу кезінде 100 м дейін арақашықтыққа 20% астам көтере отырып (жүк бағытында), жол бойынша тракторлық тіркемелермен (арбалармен) тасу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3505
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00088
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00088
334-202-0201	Өзі аударатын трактор арбалары жүк көтергіштігі 9 т	маш.-с	0,00088

11-010107-36 -кесте. Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж. Қомен құру

1101-0107-3601 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Табиғи ылғалдылықтағы топырақ, тобы 1-2

Жұмыс құрамы: 1. Науалы лож құрылғысымен дайын ор түбін тазалау және жоспарлау. 2. Нысан қоймасынан төсеу орнына дейін материалдарды транспорттау. 3. Сүзетін материалмен құбырды және жапсарды қаптай отырып, орға құбыр салу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген дренажға 20 см топырақ қабатын себу..

1101-0107-3602 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Табиғи ылғалдылықтағы топырақ, шымтезек

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу.

1101-0107-3603 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Қолмен орнату. Қолмен орнату. Табиғи ылғалдылықтағы топырақ, топырақ тобы 1-2

Жұмыс құрамы: 1. Науалы лож құрылғысымен дайын ор түбін тазалау және жоспарлау. 2. Нысан қоймасынан төсеу орнына дейін материалдарды транспорттау. 3. Сүзетін материалмен құбырды және жапсарды қаптай отырып, орға құбыр салу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген дренажға 20 см топырақ қабатын себу..

1101-0107-3604 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Қолмен орнату. Қолмен орнату. Табиғи ылғалдылықтағы топырақ, шымтезек

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу.

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3601	1101-0107-3602	1101-0107-3603	1101-0107-3604
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0803	0,224	0,124	0,292
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00946	0,01036	0,03136	0,03438
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0076	0,0258	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0101	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	-	0,0083	-	0,016
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,00227	-	0,0079
234-203-0201	Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт	10 м²	-	0,0327	-	0,0622
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-36 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу.

1101-0107-3605 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Қолмен орнату. Аса ылғалданған топырақ, топырақ тобы 1-2

1101-0107-3606 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Қолмен орнату. Аса ылғалданған топырақ, шымтезек

1101-0107-3607 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Қолмен орнату. Аса ылғалданған топырақ, топырақ тобы 1-2

1101-0107-3608 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Қолмен орнату. Аса ылғалданған топырақ, шымтезек

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3605	1101-0107-3606	1101-0107-3607	1101-0107-3608
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,511	0,426	0,636	0,557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01036	0,03438	0,03438	0,03438
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0258	0,0258	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0101	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,0083	0,0083	0,016	0,016
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00227	0,00227	0,0079	0,0079
234-203-0201	Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт	10 м²	0,0327	0,0327	0,0622	0,0622
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-36 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу.

1101-0107-3609 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Қолмен орнату. Қалқыма топырақ

1101-0107-3610 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Қолмен орнату. Қалқыма топырақ

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3609	1101-0107-3610
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,285	0,376

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3609	1101-0107-3610
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01036	0,03438
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00138	0,00429
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00138	0,00429
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0101	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,0083	0,016
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00227	0,0079
234-203-0201	Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт	10 м²	0,0327	0,0622
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П
261-301-0170	Сүсіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-37 -кесте. Керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж. Арық қазушылар жасаған орларда қолдан құру

1101-0107-3701 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Әзірленген жыра қазғыштармен орларда қолмен орнату. Табиғи ылғалдылықтағы топырақ, топырақ тобы 1-2

Жұмыс құрамы: 1. Науалы лож құрылғысымен дайын ор түбін тазалау және жоспарлау. 2. Нысан қоймасынан төсеу орнына дейін материалдарды транспорттау. 3. Сүзетін материалмен құбырды және жапсарды қаптай отырып, орға құбыр салу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген дренажға 20 см топырақ қабатын себу. 6. Орқазғышпен жұмыс жасау кезінде дренаж орын қолмен тереңдету.

1101-0107-3702 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Әзірленген жыра қазғыштармен орларда қолмен орнату. Табиғи ылғалдылықтағы топырақ, шымтезек

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету.

1101-0107-3703 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Әзірленген жыра қазғыштармен орларда қолмен орнату. Табиғи ылғалдылықтағы топырақ, топырақ тобы 1-2

Жұмыс құрамы: 1. Науалы лож құрылғысымен дайын ор түбін тазалау және жоспарлау. 2. Нысан қоймасынан төсеу орнына дейін материалдарды транспорттау. 3. Сүзетін материалмен құбырды және жапсарды қаптай отырып, орға құбыр салу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген дренажға 20 см топырақ қабатын себу. 6. Орқазғышпен жұмыс жасау кезінде дренаж орын қолмен тереңдету.

1101-0107-3704 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Әзірленген жыра қазғыштармен орларда қолмен орнату. Табиғи ылғалдылықтағы топырақ, шымтезек

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету.

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3701	1101-0107-3702	1101-0107-3703	1101-0107-3704
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,263	0,35	0,327	0,423
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00946	0,01036	0,03136	0,03438
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0076	0,0258	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0101	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	-	0,0083	-	0,016
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,00227	-	0,0079
234-203-0201	Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт	10 м²	-	0,0327	-	0,0622
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Сусіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-37 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету.

1101-0107-3705 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Әзірленген жыра қазғыштармен орларда қолмен орнату. Аса ылғалданған топырақ, топырақ тобы 1-2

1101-0107-3706 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Әзірленген жыра қазғыштармен орларда қолмен орнату. Аса ылғалданған топырақ, шымтезек

1101-0107-3707 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Әзірленген жыра қазғыштармен орларда қолмен орнату. Аса ылғалданған топырақ, топырақ тобы 1-2

1101-0107-3708 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Әзірленген жыра қазғыштармен орларда қолмен орнату. Аса ылғалданған топырақ, шымтезек

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3705	1101-0107-3706	1101-0107-3707	1101-0107-3708
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,84	0,7	1,015	0,846
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01036	0,03438	0,03438	0,03438
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0258	0,0258	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0101	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,0083	0,0083	0,016	0,0083
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00227	0,00227	0,0079	0,0079
234-203-0201	Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт	10 м²	0,0327	0,0327	0,0622	0,0622
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Сусіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-37 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш негізді дайындау және төсеу. 2. Материалдарды нысан жанындағы қоймадан төсеу орнына дейін тасымалдау. 3. Құбырларды және жапсарларды сүзгілегіш материалмен жаба отырып, құбырларды орға төсеу. 4. Коллекторға қосу құрылғысы. 5. Төселген кәрізге қабаты 20 см топырақ төгу. 6. Ор қазғыштармен жұмыс істеу кезінде кәріздік орды қолмен тереңдету.

1101-0107-3709 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Әзірленген жыра қазғыштармен орларда қолмен орнату. Қалқыма топырақ

1101-0107-3710 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Әзірленген жыра қазғыштармен орларда қолмен орнату. Қалқыма топырақ

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3709	1101-0107-3710
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,433	0,564
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01036	0,03438
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00138	0,00429
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00138	0,00429
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-209-0101	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 0,55 мм	кг	0,016	0,083
215-203-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 16 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00227	0,0079
234-203-0201	Шыныталшықты кенеп, ВВ-Г, жоғарғы сорт	10 м²	0,0327	0,0622
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П
261-301-0170	Сусіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-38 -кесте. Жабық дренаж. Тереңдігі 2 м дейін орларда механикаландырылған тәсілмен орналастыру

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу.

1101-0107-3801 Диаметрі 10 см дейін пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-3802 Диаметрі 10 см дейін пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-3803 Диаметрі 10 см дейін пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0107-3804 Диаметрі 10 см астам пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. құрылғысы орлардағы тереңдігі 2 м дейін механикаландырылған әдіспен кәріз төсегіш экскаваторлармен қуаты 118 кВт (160 а к). Топырақ тобы 1

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3801	1101-0107-3802	1101-0107-3803	1101-0107-3804
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0232	0,0294	0,0376	0,0306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02492	0,03172	0,04072	0,03308
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-404-0101	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін	маш.-с	0,0123	0,0157	0,0202	0,0157
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,00084
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00032	0,00032	0,00032	0,00084
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-204-0501	SN 8 дренажды құрылымдық қабырғасымен, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) екі қабатты полимерлік құбыр DN/OD 110/90 МЕМСТ Р 54475-2011	м	-	-	-	1,053
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П	П
261-301-0121	Гофрирленген полиэтилен кәріздік құбырлар, диаметрі 63 мм	м	1,053	1,053	1,053	-

11-010107-38 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу.

1101-0107-3805 Диаметрі 10 см астам пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. құрылғысы орлардағы тереңдігі 2 м дейін механикаландырылған әдіспен кәріз төсегіш экскаваторлармен қуаты 118 кВт (160 а к). Топырақ тобы 2

1101-0107-3806 Диаметрі 10 см астам пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. құрылғысы орлардағы тереңдігі 2 м дейін механикаландырылған әдіспен кәріз төсегіш экскаваторлармен қуаты 118 кВт (160 а к). Топырақ тобы 3

1101-0107-3807 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-3808 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3805	1101-0107-3806	1101-0107-3807	1101-0107-3808
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	0,0517	0,0646
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0368	0,0533	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03968	0,05768	0,03586	0,04506
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-404-0101	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін	маш.-с	0,019	0,028	0,017	0,0216
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00084	0,00084	0,00093	0,00093
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00084	0,00084	0,00093	0,00093
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-204-0501	SN 8 дренажды құрылымдық қабырғасымен, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) екі қабатты полимерлік құбыр DN/OD 110/90 МЕМСТ Р 54475-2011	м	1,053	1,053	-	-
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	-	-
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	-	-	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-38 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу.

1101-0107-3809 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0107-3810 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-3811 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-3812 Диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3809	1101-0107-3810	1101-0107-3811	1101-0107-3812
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0834	0,0765	0,0891	0,123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05866	0,04876	0,05776	0,08276
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-404-0101	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін	маш.-с	0,0284	0,0216	0,0261	0,0386
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00093	0,00278	0,00278	0,00278
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00093	0,00278	0,00278	0,00278
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-301-0170	Сусіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

**11-010107-39 -кесте. Пластмассалық қосқыш жалғастырғыштары бар керамикалық құбырлардан жасалған жабық дренаж.
Тереңдігі 2 м дейінгі орларда механикаландырылған тәсілмен орналастыру**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу.

1101-0107-3901 Пластмасса біріктіргіш муфталары бар диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-3902 Пластмасса біріктіргіш муфталары бар диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-3903 Пластмасса біріктіргіш муфталары бар диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0107-3904 Пластмасса біріктіргіш муфтасы бар диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3901	1101-0107-3902	1101-0107-3903	1101-0107-3904
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0383	0,048	0,0612	0,0584
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03336	0,03796	0,04976	0,05814
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-404-0101	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін	маш.-с	0,0122	0,0145	0,0204	0,0145
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
314-503-0601	Автогидролизатор, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0076	0,0076	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Сүзгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	0,99[П]	0,99[П]	0,99[П]	0,959[П]
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П	П	П	П

11-010107-39 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажға қалыңдығы 20 см топырақ себу.

1101-0107-3905 Пластмасса біріктіргіш муфтасы бар диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-3906 Пластмасса біріктіргіш муфтасы бар диаметрі 10 см астам қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 2 м дейін орларда қуаты 40 кВт (55 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-3905	1101-0107-3906
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0676	0,0922
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06674	0,08474
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-404-0101	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.), салмағы 8-ден 10 т-ға дейін	маш.-с	0,0188	0,0278
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00167	0,00167
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0258	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00167	0,00167
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	0,959[П]	0,959[П]
261-301-0277	Қалыпқа келтірілген бөліктер	дана	П	П

11-010107-40 -кесте. Жабық дренаж. Тереңдігі 4 м дейін орларда механикаландырылған тәсілмен орналастыру

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу.

1101-0107-4001 Диаметрі 10 см дейін пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. құрылғысы орлардағы тереңдігі 4 м дейін механикаландырылған әдіспен кәріз төсегіш экскаваторлармен қуаты 118 кВт (160 а к). Топырақ тобы 1

1101-0107-4002 Диаметрі 10 см дейін пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. құрылғысы орлардағы тереңдігі 4 м дейін механикаландырылған әдіспен кәріз төсегіш экскаваторлармен қуаты 118 кВт (160 а к). Топырақ тобы 2

1101-0107-4003 Диаметрі 10 см дейін пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. құрылғысы орлардағы тереңдігі 4 м дейін механикаландырылған әдіспен кәріз төсегіш экскаваторлармен қуаты 118 кВт (160 а к). Топырақ тобы 3

1101-0107-4004 Диаметрі 10 см астам пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. құрылғысы орлардағы тереңдігі 4 м дейін механикаландырылған әдіспен кәріз төсегіш экскаваторлармен қуаты 118 кВт (160 а к). Топырақ тобы 1

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4001	1101-0107-4002	1101-0107-4003	1101-0107-4004
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,126	0,132	0,147	0,153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19051	0,20391	0,23311	0,23622
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,09856	0,09856	0,09856	0,10054
311-404-0103	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,042	0,0487	0,0633	0,0541
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,00084
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0076	0,0076	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00035	0,00035	0,00035	0,00084
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-204-0501	SN 8 дренажды құрылымдық қабырғасымен, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) екі қабатты полимерлік құбыр DN/OD 110/90 МЕМСТ Р 54475-2011	м	-	-	-	1,017
261-101-0113	Кептіретін топырақ	м³	П	П	П	П
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П	П
261-301-0121	Гофрирленген полиэтилен кәріздік құбырлар, диаметрі 63 мм	м	1,017	1,017	1,017	-

11-010107-40 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу.

1101-0107-4005 Диаметрі 10 см астам пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. құрылғысы орлардағы тереңдігі 4 м дейін механикаландырылған әдіспен кәріз төсегіш экскаваторлармен қуаты 118 кВт (160 а.к.). Топырақ тобы 2

1101-0107-4006 Диаметрі 10 см астам пластмасса құбырлардан жасалған жабық кәріз. құрылғысы орлардағы тереңдігі 4 м дейін механикаландырылған әдіспен кәріз төсегіш экскаваторлармен қуаты 118 кВт (160 а.к.). Топырақ тобы 3

1101-0107-4007 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 79 кВт (108а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-4008 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 79 кВт (108 а.к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4005	1101-0107-4006	1101-0107-4007	1101-0107-4008
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,161	0,179	-	-
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	0,184	0,198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25362	0,29142	0,19192	0,21272
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,10054	0,10054	0,09856	0,09856
311-404-0102	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.), салмағы 10-нан 15 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0422	0,0526
311-404-0103	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,0628	0,0817	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4005	1101-0107-4006	1101-0107-4007	1101-0107-4008
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00084	0,00084	0,00068	0,00068
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0258	0,0258	0,0076	0,0076
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00084	0,00084	0,00068	0,00068
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-204-0501	SN 8 дренажды құрылымдық қабырғасымен, байланыстырғыш элементтері бар (раструб, муфта) екі қабатты полимерлік құбыр DN/OD 110/90 MEMCT P 54475-2011	м	1,017	1,017	-	-
261-101-0113	Кептіретін топырақ	м³	П	П	П	П
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар MEMCT 8411-74	м	-	-	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-40 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу.

1101-0107-4009 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 79 кВт (108 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0107-4010 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 79 кВт (108а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-4011 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 79 кВт (108 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-4012 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 79 кВт (108 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4009	1101-0107-4010	1101-0107-4011	1101-0107-4012
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,229	0,216	0,24	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24092	0,23528	0,26108	0,29388
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,09856	0,10054	0,10054	0,10054
311-404-0102	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.), салмағы 10-нан 15 т-ға дейін	маш.-с	0,0667	0,0528	0,0657	0,0821
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00068	0,00167	0,00167	0,00167
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0258	0,0258	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00068	0,00167	0,00167	0,00167
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0113	Кептіретін топырақ	м³	П	П	П	П
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-40 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу.

1101-0107-4013 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 118 кВт (160 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-4014 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 118 кВт (160 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-4015 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 118 кВт (160 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 3

1101-0107-4016 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 118 кВт (160 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4013	1101-0107-4014	1101-0107-4015	1101-0107-4016
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,185	0,197	0,236	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19832	0,21172	0,24292	0,23948
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,09856	0,09856	0,09856	0,10054
311-404-0103	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,0454	0,0521	0,0677	0,0549
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0076	0,0076	0,0076	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0113	Кептіретін топырақ	м³	П	П	П	П
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П	П
261-301-0170	Сусінгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-40 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты орларға берілген еңіс бойынша дайындау. 2. Төсеніш қабатын орнату. 3. Объект маңындағы қоймадан материалдарды төсеу орнына дейін тасымалдау. 4. Құбырларды және жапсарларын сүзгі материалдармен жауып құбырларды орларға төсеу. 5. Коллекторға қосу құрылғысы. 6. Төселген дренажды құммен немесе қиыршық таспен себу.

1101-0107-4017 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 118 кВт (160 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-4018 Диаметрі 10 см дейін қыш құбырлардан жасалған жабық кәріз. Тереңдігі 4 м дейін орларда қуаты 118 кВт (160 а к) кәріз төсегіш экскаваторлармен механикаландырылған әдіспен орнату. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4017	1101-0107-4018
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,226	0,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25628	0,29428
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
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	0,10054	0,10054
311-404-0103	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі дренаж төсегіш-экскаваторлар қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,0633	0,0823
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,00167	0,00167
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0258	0,0258
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00167	0,00167
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0113	Кептіретін топырақ	м³	П	П
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П
261-301-0170	Сусіңгіш керамикалық құбырлар МЕМСТ 8411-74	м	1,053[П]	1,053[П]

11-010107-41 -кесте. Пластмассалық құбырлардан жасалған дренаж. 118 кВт (160 л с) тартқыштары бар дренажды төсеушілермен (орсыз) орналастыру

Жұмыс құрамы: 1. Құбырды сүзгіш материалмен орай отырып дренаж жасау. 2. Коллекторға қосуды орнату.

1101-0107-4101 Пластмасса құбырлардан жасалған кәріз. 118 кВт (160 а к) тартқыштары бар кәріз төсегіштермен (орсыз) орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-4102 Пластмасса құбырлардан жасалған кәріз. 118 кВт (160 а к) тартқыштары бар кәріз төсегіштермен (орсыз) орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-4103 Пластмасса құбырлардан жасалған кәріз. 118 кВт (160 а к) тартқыштары бар кәріз төсегіштермен (орсыз) орнату. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4101	1101-0107-4102	1101-0107-4103
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0146	0,016	0,0177
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01601	0,01757	0,01937
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-404-0201	Тартқышы бар дренаж төсегіштер (орсыз) қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,00762	0,0084	0,0093
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00077	0,00077	0,00077
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П
261-301-0124	Гофриленген поливинилхлоридтік кәріздік құбырлар, диаметрі 91/110 мм	м	1,017	1,017	1,017

11-010107-42 -кесте. Алдын ала қорғағыш-сүзгілеу материалмен оқшауландырылған пластмассалық құбырлардан жасалған дренаж. 118 кВт (160 л с) тартқыштары бар дренажды төсеушілермен (орсыз) орналастыру

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардан дренаж жасау. 2. Коллекторға қосуды орнату.

1101-0107-4201 Алдын ала қорғау-сүзгілеу материалымен оқшауланған пластмасса құбырлардан жасалған кәріз. 118 кВт (160 а к) тартқыштары бар кәріз төсегіштермен (орсыз) орнату. Топырақ тобы 1

1101-0107-4202 Алдын ала қорғау-сүзгілеу материалымен оқшауланған пластмасса құбырлардан жасалған кәріз. 118 кВт (160 а к) тартқыштары бар кәріз төсегіштермен (орсыз) орнату. Топырақ тобы 2

1101-0107-4203 Алдын ала қорғау-сүзгілеу материалымен оқшауланған пластмасса құбырлардан жасалған кәріз. 118 кВт (160 а к) тартқыштары бар кәріз төсегіштермен (орсыз) орнату. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4201	1101-0107-4202	1101-0107-4203
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0129	0,0142	0,0156
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01435	0,01555	0,01713
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4201	1101-0107-4202	1101-0107-4203
311-404-0201	Тартқышы бар дренаж төсегіштер (орсыз) қуаты 118 кВт (160 а.к.), салмағы 20-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	0,00679	0,00739	0,00818
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00077	0,00077	0,00077
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0873	Сүзгіш материалдар	м³	П	П	П
261-301-0125	Геотекстильден жасалған сүзгісі бар, гофрирленген поливинилхлоридтік кәріздік құбырлар, диаметрі 91/110 мм	м	1,017	1,017	1,017

11-010107-43 -кесте. Жер үңгілеу арқылы дренаж. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Дрен басына агрегат орнату. 2. Дренді төсеу. 3. Айналымдар және бос өтулер.

1101-0107-4301 Қазба кәріз. Құрылғы

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4301
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00066
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-502-0101	Трактордағы кротодренаж машиналары, 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00066

11-010107-44 -кесте. Жер үңгілеу арқылы дренаж. Қатпарлы тастарда құру

Жұмыс құрамы: 1. Дрен басына агрегат орнату. 2. Дренді төсеу. 3. Айналымдар және бос өтулер.

1101-0107-4401 Қазба кәріз. Тактатастардағы құрылғы

Өлшегіш: дренаж, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4401
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00082

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4401
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-502-0101	Трактордағы кротодренаж машиналары, 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,00082

11-010107-45 -кесте. Құрғатылатын жерлер. Трактор қопсытқыштарымен терең қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту.

1101-0107-4501 Кәрізделетін жерлер. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторда тракторлық қопсытқыштармен терең қопсыту. Қума ұзындығы 200 м

1101-0107-4502 Кәрізделетін жерлер. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторда тракторлық қопсытқыштармен терең қопсыту. Қума ұзындығы 600 м

1101-0107-4503 Кәрізделетін жерлер. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторда тракторлық қопсытқыштармен терең қопсыту. Қума ұзындығы 600 м астам

1101-0107-4504 Кәрізделетін жерлер. Қуаты 79 кВт (108 л с) тракторда тракторлық қопсытқыштармен терең қопсыту. Қума ұзындығы 200 м

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4501	1101-0107-4502	1101-0107-4503	1101-0107-4504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,61	1,98	1,71	2,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	2,61	1,98	1,71	2,07
334-101-0201	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт-қа дейін (80 а.к.)	маш.-с	2,61	1,98	1,71	-
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	2,07

11-010107-45 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту.

1101-0107-4505 Кәрізделетін жерлер. Қуаты 79 кВт (108 л с) тракторда тракторлық қопсытқыштармен терең қопсыту. Қума ұзындығы 600 м

1101-0107-4506 Кәрізделетін жерлер. Қуаты 79 кВт (108 л с) тракторда тракторлық қопсытқыштармен терең қопсыту. Қума ұзындығы 600 м астам

1101-0107-4507 Кәрізделетін жерлер. Қуаты 158 кВт (215а к) тракторда тракторлық қопсытқыштармен терең қопсыту. Қума ұзындығы 200 м

1101-0107-4508 Кәрізделетін жерлер. Қуаты 158 кВт (215а к) тракторда тракторлық қопсытқыштармен терең қопсыту. Қума ұзындығы 600 м

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4505	1101-0107-4506	1101-0107-4507	1101-0107-4508
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,53	1,35	1,48	1,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	1,53	1,35	1,48	1,12
334-101-0202	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,53	1,35	-	-
334-102-0205	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезінде пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	-	-	1,48	1,12

11-010107-45 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып топырақты қопсыту. 2. Агрегатты бұру. 3. Қопсытқышты тамырлар мен жабысқан топырақтан тазарту.

1101-0107-4509 Кәрізделетін жерлер. Қуаты 158 кВт (215а к) тракторда тракторлық қопсытқыштармен терең қопсыту. Қума ұзындығы 600 м астам

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0107-4509
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
326-101-0901	Тіркемелі қопсытқыштар (тракторсыз)	маш.-с	0,9
334-102-0205	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезінде пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 158 кВт (215 а.к.)	маш.-с	0,9

ТОП 1101-0108 Топырақ. Гидромеханикаландыру әдісімен өңдеу

11-010108-01 -кесте. 2-ші топ топырағы. Гидромониторлы-сорғылы-топырақ сору құрылғыларымен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Зумпфаға дейін тасымалдай отырып профильденбеген забойда топырақты гидромониторлармен әзірлеу. 2. Оны зумпфадан қалайтын орынға дейін тасымалдау. 3. Гидромонитор, сорғы және жер сору станцияларының жұмысын басқару. 4. Магистральды құбырларға және пульсымдарға қызмет көрсету. 5. Суды ағызу құрылғыларына қызмет көрсету. 6. Зумпфа және забойды тастардан, түбірлерден және басқа да кіріп кеткен заттардан тазарту. 7. Жуылған топырақтан (бастапқыдан басқа) үйінді жасау. 8. Батпақты кесек саздарды жуу катасы бойынша бөлу немесе оны жуатын ғимараттың аумағынан тыс шығарып тастау. 9. Карта шегінде құбырларды созу және бұзып алу. 10. Гидромониторлы-сорғылы-жерсорғылы қондырғыны профилактикалық жөндеу. 11. Құбырларды (су құбырлары мен пульпо құбырларды) жөндеу.

1101-0108-0101 2-топ топырағы. 80 м³/сағ стационарлық электрлік гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу

1101-0108-0102 2-топ топырағы. 140 м³/сағ стационарлық электрлік гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу

1101-0108-0103 2-топ топырағы. 200 м³/сағ стационарлық электрлік гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу

1101-0108-0104 2-топ топырағы. 400 м³/сағ стационарлық электрлік гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0101	1101-0108-0102	1101-0108-0103	1101-0108-0104
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0711	-	-	-
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	0,0469	0,0329	-
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	-	-	-	0,0123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05104	0,03156	0,02208	0,01334
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00499	0,00526	0,00368	-
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	-	-	-	0,00184
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	0,00184
328-103-0101	Топырақ соратын стационарлы электрлі қондырғылар беру 80 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 57 м, топырақ сорғы қондырғы қысымы 40 м	маш.-с	0,00921	-	-	-
328-103-0102	Топырақ соратын стационарлы электрлі қондырғылар беру 140 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 90 м, топырақ сору қондырғысының қысымы 37-52 м	маш.-с	-	0,00526	-	-
328-103-0103	Топырақ соратын стационарлы электрлі қондырғылар беру 200 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 100 м, топырақ сору қондырғысының қысымы 63 м	маш.-с	-	-	0,00368	-
328-103-0104	Топырақ соратын стационарлы электрлі қондырғылар беру 400 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 95 м, топырақ сору қондырғысының қысымы 71 м	маш.-с	-	-	-	0,00184
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,00046
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0101	1101-0108-0102	1101-0108-0103	1101-0108-0104
241-102-0242	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x8,0 мм	м	0,00123	-	-	-
241-102-0254	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	-	0,00095	-	-
241-102-0255	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм	м	-	-	0,00081	-
241-102-0260	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм	м	-	-	-	0,00052

11-010108-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Зумпфаға дейін тасымалдай отырып профильденбеген забойда топырақты гидромониторлармен әзірлеу. 2. Оны зумпфадан қалайтын орынға дейін тасымалдау. 3. Гидромонитор, сорғы және жер сору станцияларының жұмысын басқару. 4. Магистральды құбырларға және пульсымдарға қызмет көрсету. 5. Суды ағызу құрылғыларына қызмет көрсету. 6. Зумпфа және забойды тастардан, түбірлерден және басқа да кіріп кеткен заттардан тазарту. 7. Жуылған топырақтан (бастапқыдан басқа) үйінді жасау. 8. Батпақты кесек саздарды жуу катасы бойынша бөлу немесе оны жуатын ғимараттың аумағынан тыс шығарып тастау. 9. Карта шегінде құбырларды созу және бұзып алу. 10. Гидромониторлы-сорғылы-жерсорғылы қондырғыны профилактикалық жөндеу. 11. Құбырларды (су құбырлары мен пульпо құбырларды) жөндеу.

1101-0108-0105 2-топ топырағы. 400 м³/сағ қалқыма электрлік гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу

1101-0108-0106 2-топ топырағы. 80 м³/сағ стационарлық дизельдік гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу

1101-0108-0107 2-топ топырағы. 80 м³/сағ қалқыма дизельдік гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0105	1101-0108-0106	1101-0108-0107
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,0711	0,0711
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,0123	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01334	0,05104	0,05104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00499	0,00499
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	0,00184	-	-
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,00184	-	-
328-103-0201	Топырақ соратын жүзбелі электрлі қондырғылар беру 400 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 95 м, топырақ сорғы қондырғы қысымы 71 м	маш.-с	0,00184	-	-
328-105-0101	Дизельді стационарлы сорғы станциялары беру 80 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 57 м, топырақ сору станциясының қысымы 40 м	маш.-с	-	0,00921	-
328-105-0201	Жүзбелі сорғы станциялары беру 80 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 57 м, топырақ сору станциясының қысымы 40 м	маш.-с	-	-	0,00921
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00046	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
241-102-0242	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х8,0 мм	м	-	0,00123	0,00123
241-102-0260	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х7,0 мм	м	0,00052	-	-

11-010108-02 -кесте. 2-ші топ топырағы. Топты жүзбелі топырақ сору құрылғыларымен тарту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу.

1101-0108-0201 2-топ топырағы. Өнімділігі 80 м³/сағ дизельдік қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу

1101-0108-0202 2-топ топырағы. Өнімділігі 140 м³/сағ дизельдік қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу

1101-0108-0203 2-топ топырағы. Өнімділігі 80 м³/сағ электрлік қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу

1101-0108-0204 2-топ топырағы. Өнімділігі 140 м³/сағ электрлік қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0201	1101-0108-0202	1101-0108-0203	1101-0108-0204
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0646	0,0506	0,0587	0,046
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09181	0,080993	0,066279	0,064094
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00954	0,00788	0,00867	0,00716
327-202-0202	Сүйремелі катерлер қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	0,00526	-	0,00478
328-101-0101	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары дизельді, беру 80 м³/сағ, қысым 30 м	маш.-с	0,019	-	-	-
328-101-0102	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары дизельді, беру 140 м³/сағ, қысым 37-52 м	маш.-с	-	0,0105	-	-
328-101-0103	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м³/сағ, қысым 40 м	маш.-с	-	-	0,0173	-
328-101-0104	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 140 м³/сағ, қысым 37-52 м	маш.-с	-	-	-	0,00955

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0201	1101-0108-0202	1101-0108-0203	1101-0108-0204
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-102-0239	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x5,0 мм	м	0,00204	-	0,00184	-
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	-	0,00194	-	0,00179

11-010108-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу.

1101-0108-0205 2-топ топырағы. Өнімділігі 200 м³/сағ электрлік қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу

1101-0108-0206 2-топ топырағы. Өнімділігі 400 м³/сағ электрлік қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу

1101-0108-0207 2-топ топырағы. Өнімділігі 600 м³/сағ электрлік қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу

1101-0108-0208 2-топ топырағы. Өнімділігі 200 м³/сағ электрлейтін құрылғымен жабдықталған қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0205	1101-0108-0206	1101-0108-0207	1101-0108-0208
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	0,0323

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0205	1101-0108-0206	1101-0108-0207	1101-0108-0208
001-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0323	0,0159	-	-
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	0,0111	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07151	0,054318	0,032125	0,07151
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00696	0,00343	-	0,00696
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	-	-	0,00336	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,00348	-	-	0,00348
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,00343	0,00231	-
327-110-0301	Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.)	маш.-ч	-	0,00139	0,00116	-
327-202-0202	Сүйремелі катерлер қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,00348	0,00156	0,00116	0,00348
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,00139	0,0024	-	0,00139
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	-	-	0,00047	-
328-101-0105	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м³/сағ, қысым 50-63 м	маш.-с	0,00696	-	-	-
328-101-0106	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 400 м³/сағ, қысым 71 м	маш.-с	-	0,00343	-	-
328-101-0107	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	-	-	0,00231	-
328-101-0108	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі ЭГЗУ, беру 200 м³/сағ, қысым 50-63 м	маш.-с	-	-	-	0,00696
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	0,0024	0,00058	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0205	1101-0108-0206	1101-0108-0207	1101-0108-0208
241-102-0255	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм	м	0,00174	-	-	0,00174
241-102-0301	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x7,0 мм	м	-	0,00087	-	-
241-102-0307	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x7,0 мм	м	-	-	0,00071	-

11-010108-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қысымда төсеу орнына тасымалдаумен және қойыртпақты бөлумен бейінделмеген суасты карьерінде әзірлеу. 2. Топырақ сорғыш снарядтың жұмысын басқару. 3. Топырақ сорғыш снарядтарды бір карьер шеңберінде кенжардан кенжарға өткізу. 4. Жүзбе қойыртпақ өткізгішті ұзарту және қысқарту. 5. Топырақ сорғыш снарядтың жабдығын профилактикалық жөндеу. 6. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 7. Су жинау құрылғыларына қызмет көрсету. 8. Шайылған топырақтан (бастапқыдан басқа) опырылым құрылғысы. 9. Шайылатын құрылыс шеңберінен тыс оларды шаю немесе жинастыру картасы бойынша саз балшықты шекемтастарды бөлу. 10. Оларды бір карта шеңберінде бөлшектеп және тығыздап шаю барысында ажыратқыш қойыртпақ өткізгіштің кезекті буындарын ажырату. 11. Құбырларды (қойыртпақ өткізгіштер) жөндеу.

1101-0108-0209 2-топ топырағы. Өнімділігі 400 м³/сағ эжектрлейтін құрылғымен жабдықталған қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0209
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,054318
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00343

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0209
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,00343
327-110-0301	Моторлы әкелу кемелері 66 кВт (90 а.к.)	маш.-ч	0,00139
327-202-0202	Сүйремелі катерлер қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,00156
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,0024
328-101-0109	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі ЭГЗУ, беру 400 м³/сағ, қысым 71 м	маш.-с	0,00343
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0024
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
241-102-0301	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x7,0 мм	м	0,00087

11-010108-03 -кесте. 2-ші топ топырағы. Жүзбелі топырақ сору құрылғыларымен бірге жұмыс істеген кезде топырақ сору айдау станцияларымен қосымша тасымалдау

1101-0108-0301 2-топ топырағы. Қалқыма топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде стационарлық айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 80 м³/сағ

Жұмыс құрамы: 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды жөндеу (су құбырларын және пульпо құбырларын).

1101-0108-0302 2-топ топырағы. Қалқыма топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде стационарлық айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 140 м³/сағ

Жұмыс құрамы: 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу.

1101-0108-0303 2-топ топырағы. Қалқыма топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде стационарлық айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 200 м³/сағ

Жұмыс құрамы: 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу.

1101-0108-0304 2-топ топырағы. Қалқыма топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде стационарлық айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 400 м³/сағ

Жұмыс құрамы: 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0301	1101-0108-0302	1101-0108-0303	1101-0108-0304
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,0318	0,0161	0,0111	0,00511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0692	0,0382	0,03654	0,01462
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
325-102-0301	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 50 м³/сағ, қысым 50 м	маш.-с	0,0173	-	-	-
325-102-0302	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 100 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	-	0,00955	0,00696	0,00344
328-102-0201	Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 80 м³/сағ, қысым 40 м	маш.-с	0,0173	-	-	-
328-102-0202	Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 140 м³/сағ, қысым 37-52 м	маш.-с	-	0,00955	-	-
328-102-0203	Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 200 м³/сағ, қысым 50-63 м	маш.-с	-	-	0,00696	-
328-102-0204	Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 400 м³/сағ, қысым 71 м	маш.-с	-	-	-	0,00344
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-102-0239	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x5,0 мм	м	0,00139	-	-	-
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	-	0,00141	-	-
241-102-0255	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм	м	-	-	0,00115	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0301	1101-0108-0302	1101-0108-0303	1101-0108-0304
241-102-0260	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630х7,0 мм	м	-	-	-	0,00057

11-010108-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу.

1101-0108-0305 2-топ топырағы. Қалқыма топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде стационарлық айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 600 м³/сағ

1101-0108-0306 2-топ топырағы. Қалқыма топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде қалқыма айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 200 м³/сағ

1101-0108-0307 2-топ топырағы. Қалқыма топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде қалқыма айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 400 м³/сағ

1101-0108-0308 2-топ топырағы. Қалқыма топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде қалқыма айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 600 м³/сағ

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0305	1101-0108-0306	1101-0108-0307	1101-0108-0308
001-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,00462	0,01111	0,00511	0,00462
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,009818	0,02262	0,01118	0,007508
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
325-102-0302	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 100 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	0,00231	-	-	-
328-102-0101	Топырақ соратын жүзбелі электрлі айдау станциялары беру 200 м³/сағ, қысым 63 м	маш.-с	-	0,00696	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0305	1101-0108-0306	1101-0108-0307	1101-0108-0308
328-102-0102	Топырақ соратын жүзбелі электрлі айдау станциялары беру 400 м³/сағ, қысым 71 м	маш.-с	-	-	0,00344	-
328-102-0103	Топырақ соратын жүзбелі электрлі айдау станциялары беру 600 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	-	-	-	0,00231
328-102-0205	Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 600 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	0,00231	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-102-0255	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм	м	-	0,00133	-	-
241-102-0260	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм	м	-	-	0,00057	-
241-102-0308	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x8,0 мм	м	0,00046	-	-	0,00046

11-010108-04 -кесте. 2-ші топ топырағы. Гидромониторлы-сорғылы-топырақ сору құрылғыларымен бірге жұмыс істеген кезде топырақ сору айдау станцияларымен қосымша тасымалдау

Жұмыс құрамы: 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу.

1101-0108-0401 2-топ топырағы. Гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде стационарлық айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 80 м³/сағ

1101-0108-0402 2-топ топырағы. Гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде стационарлық айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 140 м³/сағ

1101-0108-0403 2-топ топырағы. Гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде стационарлық айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 200 м³/сағ

1101-0108-0404 2-топ топырағы. Гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде стационарлық айдау топырақ сорғыш станцияларымен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 400 м³/сағ

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0401	1101-0108-0402	1101-0108-0403	1101-0108-0404
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0285	0,0162	0,0114	0,00798
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03684	0,02104	0,01932	0,00782
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
325-102-0301	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 50 м³/сағ, қысым 50 м	маш.-с	0,00921	-	-	-
325-102-0302	Электрлік стационарлы сорғы станциялары беру 100 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	-	0,00526	0,00368	0,00184
328-102-0201	Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 80 м³/сағ, қысым 40 м	маш.-с	0,00921	-	-	-
328-102-0202	Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 140 м³/сағ, қысым 37-52 м	маш.-с	-	0,00526	-	-
328-102-0203	Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 200 м³/сағ, қысым 50-63 м	маш.-с	-	-	0,00368	-
328-102-0204	Топырақ соратын стационарлы электрлі айдау станциялары беру 400 м³/сағ, қысым 71 м	маш.-с	-	-	-	0,00184
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-102-0242	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x8,0 мм	м	0,00123	-	-	-
241-102-0254	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	-	0,00095	-	-
241-102-0255	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм	м	-	-	0,00081	-
241-102-0260	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм	м	-	-	-	0,00054

11-010108-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Станциялар агрегаттары мен қысымды құбырларға қызмет көрсету. 2. Станция жұмысын басқару. 3. Станция жабдықтарына профилактикалық жөндеу жасау. 4. Құбырларды (су құбырларын және пульпо құбырларын) жөндеу.

1101-0108-0405 2-топ топырағы. Қалқыма топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 200 м³/сағ

1101-0108-0406 2-топ топырағы. Қалқыма топырақ сорғыш қондырғылармен бірге жұмыс істеу кезінде гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен қосымша тасымалдау. Айдау станцияларының өнімділігі 400 м³/сағ

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0405	1101-0108-0406
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0114	0,00798
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01196	0,00598
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
328-102-0101	Топырақ соратын жүзбелі электрлі айдау станциялары беру 200 м³/сағ, қысым 63 м	маш.-с	0,00368	-
328-102-0102	Топырақ соратын жүзбелі электрлі айдау станциялары беру 400 м³/сағ, қысым 71 м	маш.-с	-	0,00184
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
241-102-0255	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм	м	0,00081	-
241-102-0260	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм	м	-	0,00054

11-010108-05 -кесте. Топырақ. Өнімділігі 25 м³/сағ. жүзбелі топырақ сору снарядтарымен арналарда үйінділерге қазу

Жұмыс құрамы: 1. Үю құрылғылары және пульпаны бөлу арқылы топырақты тасымалдай отыра қазып шығару. 2. Жерсорғы снарядтың жұмысын басқару. 3. Бір каналдың шегінде забойдан жер сорғы станоктардың орнын ауыстыру. 4. Жүзіп жүретін пульпо сымды ұзарту. 5. Жерсорғы снарядтың жабдықтарын профилактикалық жөндеу. 6. Магистралды және тармақты жолдарға қызмет көрсету. 7. Су жинағыш құрылғыға қызмет көрсету. 8. Құбырларды жөндеу.

1101-0108-0501 1-топ топырағы (құмдар). Арналарда опырылым құрылғысымен үйіндіге өнімділігі 25 м³/сағ қалқыма жер сорғы снарядтармен өңдеу

1101-0108-0502 2-топ топырағы (құмдақ). Арналарда опырылым құрылғысымен үйіндіге өнімділігі 25 м³/сағ қалқыма жер сорғы снарядтармен өңдеу

1101-0108-0503 3-4-топ топырағы (құмдақ, саздақ). Арналарда опырылым құрылғысымен үйіндіге өнімділігі 25 м³/сағ қалқыма жер сорғы снарядтармен өңдеу

1101-0108-0504 1-топ топырағы (құмдар). Арналарда опырылым құрылғысынсыз үйіндіге өнімділігі 25 м³/сағ қалқыма жер сорғы снарядтармен өңдеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0501	1101-0108-0502	1101-0108-0503	1101-0108-0504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,10428	0,1646	0,2904	0,0948
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0502	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00948	0,015	0,0264	-
328-103-0301	Топырақ соратын жүзбелі қондырғылар 25 м³/сағ	маш.-с	0,0474	0,0748	0,132	0,0474

11-010108-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Үю құрылғылары және пульпаны бөлу арқылы топырақты тасымалдай отыра қазып шығару. 2. Жерсорғы снарядтың жұмысын басқару. 3. Бір каналдың шегінде забойдан жер сорғы станоктардың орнын ауыстыру. 4. Жүзіп жүретін пульпо сымды ұзарту. 5. Жерсорғы снарядтың жабдықтарын профилактикалық жөндеу. 6. Магистралды және тармақты жолдарға қымзет көрсету. 7. Су жинағыш құрылғыға қызмет көрсету. 8. Құбырларды жөндеу.

1101-0108-0505 2-топ топырағы (құмдақ). Арналарда опырылым құрылғысынсыз үйіндіге өнімділігі 25 м³/сағ қалқыма жер сорғы снарядтармен өңдеу

1101-0108-0506 3-4-топ топырағы (құмдақ, саздақ). Арналарда опырылым құрылғысынсыз үйіндіге өнімділігі 25 м³/сағ қалқыма жер сорғы снарядтармен өңдеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0505	1101-0108-0506
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1496	0,264
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
328-103-0301	Топырақ соратын жүзбелі қондырғылар 25 м³/сағ	маш.-с	0,0748	0,132

11-010108-06 -кесте. Топырақ. Топырақты гидромониторлы-сорғылы-топырақ сору қондырғыларымен өңдеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар

Жұмыс құрамы: 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу.

1101-0108-0601 Топырақ. 400 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар (топырақ бойынша), бейіндік құрылысқа, опырылу құрылғысы бар үйіндіге және штабельге эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0602 Топырақ. 200 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар (топырақ бойынша), бейіндік құрылысқа, опырылу құрылғысы бар үйіндіге және штабельге эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0603 Топырақ. 400 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар (топырақ бойынша), бейіндік құрылысқа, опырылу құрылғысы бар үйіндіге және штабельге эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0604 Топырақ. 200 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар (топырақ бойынша), бір жақты шаю кезінде эстакадасыз әдіспен

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0601	1101-0108-0602	1101-0108-0603	1101-0108-0604
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,123	0,105	-	0,089
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	0,0166	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00625	0,00576	0,00379	0,00541

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0601	1101-0108-0602	1101-0108-0603	1101-0108-0604
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00046	0,00028	-	0,00015
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	-	-	0,0012	-
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,00035	0,00018	-	0,00009
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,00171	0,00105	0,00213	0,00037
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,00455	0,00516	0,00125	0,00513
328-103-0101	Топырақ соратын стационарлы электрлі кондырғылар беру 80 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 57 м, топырақ сорғы кондырғы қысымы 40 м	маш.-с	0,00017	-	-	-
328-103-0103	Топырақ соратын стационарлы электрлі кондырғылар беру 200 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 100 м, топырақ сору кондырғысының қысымы 63 м	маш.-с	-	0,00002	-	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00004	0,00004	0,00134	0,00004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,00004	0,00002	0,00001	0,00001
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,00002	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0601	1101-0108-0602	1101-0108-0603	1101-0108-0604
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00029	0,00013	0,0001	0,00004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000012	0,000018	-	0,000018
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,001	0,001	-	0,0004
241-102-0264	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x12,0 мм	м	0,00141	0,00061	-	-
241-102-0312	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм	м	-	-	0,00054	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000013	0,00000065	-	0,00000045
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,00046	0,00017	0,00015	0,00004
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000013	0,000001	0,000002	0,0000004
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,00068	0,001	-	0,001

11-010108-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Суқұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу.

1101-0108-0605 Топырақ. Өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, бір жақты шаю кезінде эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0606 Топырақ. Өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, суқоймаға, опырылым құрылғысы жоқ үйіндіге құрылғысы эстакадасыз әдіспен, судың астында шаю

1101-0108-0607 Топырақ. Өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, суқоймаға, опырылым құрылғысы жоқ үйіндіге құрылғысы эстакадасыз әдіспен, судың астында шаю

1101-0108-0608 Топырақ. Өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, қабаттық-топырақ тірек әдісімен және тарақшаны толтыру әдісімен бейіндік құрылысына, опырылым құрылғысы бар үйіндіге және штабельге

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0605	1101-0108-0606	1101-0108-0607	1101-0108-0608
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	0,0753	-	0,121
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0104	-	0,00968	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00317	0,00163	0,00308	0,00656
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00001	-	0,00028
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	0,0009	-	0,00074	-
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,00018
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,00451	0,00017	0,00269	0,00106
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,00114	0,00158	0,00118	0,00596

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0605	1101-0108-0606	1101-0108-0607	1101-0108-0608
328-103-0103	Топырақ соратын стационарлы электрлі қондырғылар беру 200 м³/сағ, сорғы станциясының қысымы 100 м, топырақ сору қондырғысының қысымы 63 м	маш.-с	-	-	-	0,00002
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00113	0,00004	0,00116	0,00004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	-	0,00001	-	0,00002
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00001	-	-	0,00001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00001	0,00004	-	0,00013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,0000053	-	0,000009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,0004	-	0,0008
241-102-0264	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x12,0 мм	м	-	-	-	0,00061
241-102-0312	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм	м	0,00001	-	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00000045	-	0,00000064
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,00005	0,00004	0,00004	0,00019
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000004	0,0000002	0,0000028	0,000001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0605	1101-0108-0606	1101-0108-0607	1101-0108-0608
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	-	0,00028	-	0,00108

11-010108-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Сукұбырын ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды ұстап қалу үшін арықтар құрылғысы. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін су құбырын бөлшектеу. 7. Гидромониторды кенжарларға орнату. 8. Тастарды ұстау үшін торлар орнату. 9. Кенжардан тастарды және тамырды жинастыру. 10. Құдықтарды және құбырларды жасау. 11. Жерсорғыш станцияларды жылжыту. 12. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 13. Жұмыс аяқталғаннан кейін пульт желісін бөлшектеу.

1101-0108-0609 Топырақ. Өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, қабаттық-топырақ тірек әдісімен және тарақшаны толтыру әдісімен бейіндік құрылысына, опырылым құрылғысы бар үйіндіге және штабельге

1101-0108-0610 Топырақ. Өнімділігі (топырақ бойынша) 200 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, қабаттық-топырақ тірек әдісімен және бір жақты шаю кезінде тарақшаны тығыздау әдісімен

1101-0108-0611 Топырақ. Өнімділігі (топырақ бойынша) 400 м³/сағ дейін гидромониторлық-сорғы-топырақ сорғыш қондырғылармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, қабаттық-топырақ тірек әдісімен және бір жақты шаю кезінде тарақшаны тығыздау әдісімен

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0609	1101-0108-0610	1101-0108-0611
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,0261	-	-
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	0,0104
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	0,0341	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0609	1101-0108-0610	1101-0108-0611
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00399	0,00622	0,00327
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00015	-
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	0,0012	-	0,0009
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	-	0,0001	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,00564	0,0002	0,00081
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,00145	0,00593	0,00124
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00134	0,00004	0,00113
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
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	0,00002	0,00001	-
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00001	0,00004	0,00001
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00011	0,00007	0,00007
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,000009	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,0004	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0609	1101-0108-0610	1101-0108-0611
241-102-0312	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм	м	0,00054	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00000044	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,00024	0,00004	0,00008
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000005	0,0000002	0,0000008
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	-	0,00071	-

11-010108-07 -кесте. Топырақ. Топырақты жүзбелі жер сору снарядтармен өңдеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар

Жұмыс құрамы: 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет).

1101-0108-0701 Топырақ. Өнімділігі 80 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, бейіндік құрылысқа, опырылу құрылғысы бар үйіндіге және штабельге эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0702 Топырақ. Өнімділігі 200 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, бейіндік құрылысқа, опырылу құрылғысы бар үйіндіге және штабельге эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0703 Топырақ. Өнімділігі 600 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, бейіндік құрылысқа, опырылу құрылғысы бар үйіндіге және штабельге эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0704 Топырақ. Өнімділігі 80 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, бір жақты шаю кезінде эстакадасыз әдіспен

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0701	1101-0108-0702	1101-0108-0703	1101-0108-0704
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,053	-	-	-
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	0,0365	0,0168	-
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	-	0,014
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,006343	0,00737	0,00392	0,005326
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00046	0,00027	-	0,00023
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	-	-	0,00075	-
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,00035	0,00018	-	0,00018
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,00239	0,00134	0,00739	0,00582
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,00478	0,00488	-	0,00473
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	-	-	0,00069	-
328-101-0103	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м³/сағ, қысым 40 м	маш.-с	0,00022	-	-	0,00005
328-101-0105	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м³/сағ, қысым 50-63 м	маш.-с	-	0,00032	-	-
328-101-0107	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	-	-	0,00025	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00002	0,00012	0,00058	0,00002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0701	1101-0108-0702	1101-0108-0703	1101-0108-0704
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	0,00003	0,00001	0,00002	-
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,00003	-
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00025	0,00009	0,00014	0,00002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00001	0,000017	-	0,000009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,001	0,0004	-	0,00014
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм	м	0,00141	-	-	-
241-102-0305	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x12,0 мм	м	-	0,00061	-	-
241-102-0312	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм	м	-	-	0,00045	-
241-102-0319	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x12,0 мм	м	-	-	0,00044	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00000085	0,00000021	-	0,00000035
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,00041	0,00013	0,00017	0,00009
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000013	0,0000067	0,0000054

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0701	1101-0108-0702	1101-0108-0703	1101-0108-0704
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,00061	0,00086	-	0,00061

11-010108-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет).

1101-0108-0705 Топырақ. Өнімділігі 200 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, бейіндік құрылысқа, бір жақты шаю кезінде эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0706 Топырақ. Өнімділігі 600 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, бейіндік құрылысқа, бір жақты шаю кезінде эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0707 Топырақ. Өнімділігі 80 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, суқоймаға, опырылу құрылғысы жоқ үйіндіге немесе су астында эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0708 Топырақ. Өнімділігі 200 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, бейіндік құрылысқа, опырылым құрылғысы жоқ үйіндіге құрылғысы эстакадасыз әдіспен, судың астында шаю

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0705	1101-0108-0706	1101-0108-0707	1101-0108-0708
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	0,00752	-	-
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	0,006	-
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0201	-	-	0,00642
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007	0,003034	0,002017	0,00322

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0705	1101-0108-0706	1101-0108-0707	1101-0108-0708
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00014	-	-	-
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	-	0,0005	-	-
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,00009	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,00112	0,00297	0,00225	0,00235
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,00485	-	0,00183	0,0013
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	-	0,00048	-	-
328-101-0103	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м³/сағ, қысым 40 м	маш.-с	-	-	0,00005	-
328-101-0105	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м³/сағ, қысым 50-63 м	маш.-с	0,0003	-	-	0,0003
328-101-0107	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	-	0,00024	-	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00012	0,00023	0,00002	0,00012
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,00001	0,00008	-	0,00001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0705	1101-0108-0706	1101-0108-0707	1101-0108-0708
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам MEMCT 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,00002	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000017	-	0,000003	0,000004
217-108-0101	Шегесі MEMCT 283-75 құрылыс	кг	0,00001	-	0,00014	0,00001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар MEMCT 8479-70	т	0,00000001	-	0,00000035	0,00000001
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін MEMCT 9462-88	м³	0,00001	0,00008	0,00009	0,00001
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,0000011	0,0000028	0,000002	0,0000023
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 MEMCT 7338-90	кг	0,00086	-	0,00024	0,00022

11-010108-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет).

1101-0108-0709 Топырақ. Өнімділігі 600 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, суқоймаға, опырылу құрылғысы жоқ үйіндіге немесе су астында эстакадасыз әдіспен

1101-0108-0710 Топырақ. Өнімділігі 80 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, қабаттық-топырақ тірек әдісімен және бейіндік құрылысқа, опырылу құрылғысы бар үйіндіге және штабельге тарақшаны толтыру әдісімен

1101-0108-0711 Топырақ. Өнімділігі 200 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, қабаттық-топырақ тірек әдісімен және бейіндік құрылысқа, опырылу құрылғысы бар үйіндіге және штабельге тарақшаны толтыру әдісімен

1101-0108-0712 Топырақ. Өнімділігі 600 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, қабаттық-топырақ тірек әдісімен және бейіндік құрылысқа, опырылу құрылғысы бар үйіндіге және штабельге тарақшаны толтыру әдісімен

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0709	1101-0108-0710	1101-0108-0711	1101-0108-0712
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	0,067	-	-
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0076	-	-	-
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	-	0,0334
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	0,0617	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002874	0,009703	0,00817	0,005816
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00046	0,00027	-
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	0,00026	-	-	0,00075
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	-	0,00035	0,00018	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,00082	0,00304	0,00168	0,00632
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	-	0,00814	0,00568	-
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,00051	-	-	0,00213
328-101-0103	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м³/сағ, қысым 40 м	маш.-с	-	0,00022	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0709	1101-0108-0710	1101-0108-0711	1101-0108-0712
328-101-0105	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м³/сағ, қысым 50-63 м	маш.-с	-	-	0,00032	-
328-101-0107	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	0,00024	-	-	0,00031
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00028	0,00002	0,00012	0,00058
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	-	0,00003	0,00001	0,00003
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	-	0,00003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,00025	0,00009	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,000007	0,000008	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,001	0,0004	-
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм	м	-	0,00141	-	-
241-102-0305	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x12,0 мм	м	-	-	0,00061	-
241-102-0312	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм	м	-	-	-	0,00045
241-102-0319	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x12,0 мм	м	-	-	-	0,00044

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0709	1101-0108-0710	1101-0108-0711	1101-0108-0712
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00000085	0,00000021	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,00007	0,00041	0,00013	0,0003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000008	0,0000028	0,0000017	0,0000058
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	-	0,00044	0,00128	-

11-010108-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алғашқы үйіп қорғандау құрылғысы. 2. Сужинағыш құдық құрылғысы. 3. Су бұру құбырын төсеу. 4. Таратып қоюшы және магистральді пульт желісін ауыстырып салу. 5. Сүзгіш суларды бұрып жіберу үшін арықтар құру. 6. Жұмысты аяқтағаннан кейін құбыр желісін бөлшектеу. 7. Қалқымалы жер сорғыш снарядты орнату және бастапқы кенжарды өңдеу. 8. Құдықтарды және құбырларды бітеу (гидротехникалық жер құрылыстарының шайып кетуі кезінде бітеуді қосымша ескеру қажет).

1101-0108-0713 Топырақ. Өнімділігі 80 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, қабаттық-топырақ тірек бір жақты шаю кезінде тарақшаны тығыздау әдісімен

1101-0108-0714 Топырақ. Өнімділігі 200 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, қабаттық-топырақ тірек бір жақты шаю кезінде тарақшаны тығыздау әдісімен

1101-0108-0715 Топырақ. Өнімділігі 600 м³/сағ қалқыма топырақ сорғыш снарядтармен әзірлеу және төсеу кезіндегі қосалқы жұмыстар, қабаттық-топырақ тірек бір жақты шаю кезінде тарақшаны тығыздау әдісімен

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0713	1101-0108-0714	1101-0108-0715
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	0,0153
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,028	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0713	1101-0108-0714	1101-0108-0715
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,0353	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005497	0,00781	0,004094
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00024	0,00014	-
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі 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	-	-	0,0005
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,00018	0,0001	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,00017	0,00022	0,00022
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,00489	0,00565	-
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	-	-	0,00116
328-101-0103	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 80 м³/сағ, қысым 40 м	маш.-с	0,00005	-	-
328-101-0105	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 200 м³/сағ, қысым 50-63 м	маш.-с	-	0,0003	-
328-101-0107	Топырақ соратын жүзбелі снарядтары электрлі, беру 600 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	-	-	0,00029
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00002	0,00012	0,00023
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
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	-	0,00001	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0713	1101-0108-0714	1101-0108-0715
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00002	-	0,00001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000006	0,000008	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,00014	0,00001	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00000035	0,00000001	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,00009	0,00001	0,00013
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000002	0,0000002	0,0000002
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,00044	0,00128	-

11-010108-08 -кесте. Қалың қабырғалы болат құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар.

1101-0108-0801 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, диаметрі 150 мм. Төсеу

1101-0108-0802 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, диаметрі 200 мм. Төсеу

1101-0108-0803 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, диаметрі 250 мм. Төсеу

1101-0108-0804 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, диаметрі 300 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0801	1101-0108-0802	1101-0108-0803	1101-0108-0804
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,644	0,762	0,872	0,988
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0532	0,0578	0,0665	0,0755
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,1165	0,1378	0,168	0,2005
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0122	0,0168	0,0168	0,0258
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0377	0,0377	0,0464	0,0464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024	0,00025	0,00026	0,00026
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0353	0,0628	0,0981	0,1413
241-102-0223	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 159x8,0 мм	м	1,02	-	-	-
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм	м	-	1,02	-	-
241-102-0236	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 273x8,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0242	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x8,0 мм	м	-	-	-	1,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0801	1101-0108-0802	1101-0108-0803	1101-0108-0804
241-116-0212	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	0,006	-	-	-
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	-	0,006	-	-
241-116-0214	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 250 мм	дана	-	-	0,006	-
241-116-0215	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм	дана	-	-	-	0,006
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0132	0,0132	0,0133	0,0134
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000065	0,000087	0,000109	0,00013
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,001	0,0013	0,0016	0,0017
261-301-0254	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

11-010108-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар.

1101-0108-0805 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, диаметрі 400 мм. Төсеу

1101-0108-0806 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, диаметрі 500 мм. Төсеу

1101-0108-0807 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, диаметрі 600 мм. Төсеу

1101-0108-0808 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, диаметрі 700 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0805	1101-0108-0806	1101-0108-0807	1101-0108-0808
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,32	1,7	2,43	2,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0928	0,1181	0,1298	0,2036
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0016	0,0016	0,0022
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,2531	0,2845	0,3472	0,411
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0344	-	-	-
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	-	0,0442	0,0559	0,114
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0551	0,0696	0,0696	0,0841
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0027	0,0027	0,0033
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0019	0,0022	0,003	0,0038
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00028	0,00034	0,00088	0,0009
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,2512	0,3925	0,5652	0,7693
241-102-0254	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	1,01	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0805	1101-0108-0806	1101-0108-0807	1101-0108-0808
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0264	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x12,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0305	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x12,0 мм	м	-	-	-	1,01
241-116-0217	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм	дана	0,006	-	-	-
241-116-0219	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 500 мм	дана	-	0,006	-	-
241-116-0220	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 600 мм	дана	-	-	0,006	-
241-116-0221	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 700 мм	дана	-	-	-	0,006
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000044	0,000053	0,0007	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0135	0,0164	0,0224	0,0329
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000167	0,000242	0,000284	0,000363
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0028	0,0034	0,0038	0,0088
261-301-0254	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін	т	0,0006	0,0008	0,0012	0,0016
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

11-010108-08 - кестесінің жалғасы

1101-0108-0809 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, диаметрі 800 мм. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар.

1101-0108-0810 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, диаметрі 900 мм. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар.

1101-0108-0811 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, тез ажыратылатын қосылыста, диаметрі 400 мм. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 4. Тез айырылатын жалғанымдарды қоя отырып, құбырлар төсеу. 5. Гидравликалық сынақтар.

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0809	1101-0108-0810	1101-0108-0811
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	1,32
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,24	3,57	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2126	0,2381	0,0928
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022	0,0022	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,485	0,5376	0,0146
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	-	-	0,0344
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,123	0,134	-
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0841	0,0986	0,0551
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033	0,0033	0,0022
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0809	1101-0108-0810	1101-0108-0811
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	0,0038	0,0038	0,0019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00095	0,00098	0,00028
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	1,005	1,272	0,2512
241-102-0254	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	-	-	1,01
241-102-0312	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x12,0 мм	м	1,01	-	-
241-102-0315	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 920x12,0 мм	м	-	1,01	-
241-116-0217	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм	дана	-	-	0,006
241-116-0222	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 800 мм	дана	0,006	-	-
241-116-0223	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 900 мм	дана	-	0,006	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0332	0,0335	0,0135
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000417	0,000524	0,0000088
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0107	0,0113	0,0151
261-301-0210	Тез ажыратылатын пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 400 мм	жиын	-	-	0,094
261-301-0254	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін	т	0,0021	-	0,0006
261-301-0255	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм астам	т	-	0,0024	-
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	0,0005	0,0005	0,0005

11-010108-09 -кесте. Жіңішке қабырғалы болат құбырлардан жасалған құбырлар. Қалау

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар.

1101-0108-0901 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, құбырлардың диаметрі 300 мм. Төсеу

1101-0108-0902 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, құбырлардың диаметрі 400 мм. Төсеу

1101-0108-0903 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, құбырлардың диаметрі 500 мм. Төсеу

1101-0108-0904 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, құбырлардың диаметрі 600 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0901	1101-0108-0902	1101-0108-0903	1101-0108-0904
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,92	1,21	1,42	1,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0818	0,101	0,1191	0,1279
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0016	0,0016
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,1232	0,1534	0,187	0,2262
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0321	0,0426	-	-
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	-	-	0,0452	0,054
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0464	0,0551	0,0696	0,0696
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0022	0,0027	0,0027
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0901	1101-0108-0902	1101-0108-0903	1101-0108-0904
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00003	0,00006	0,00007	0,00011
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,1413	0,2512	0,3925	0,5652
241-102-0239	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x5,0 мм	м	1,01	-	-	-
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0255	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0260	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм	м	-	-	-	1,01
241-116-0215	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм	дана	0,006	-	-	-
241-116-0217	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм	дана	-	0,006	-	-
241-116-0219	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 500 мм	дана	-	-	0,006	-
241-116-0220	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 600 мм	дана	-	-	-	0,006
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,016	0,0162	0,0164	0,0166
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000066	0,000092	0,000117	0,000138
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0017	0,0028	0,0034	0,0038

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0901	1101-0108-0902	1101-0108-0903	1101-0108-0904
261-301-0254	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін	т	0,0003	0,0006	0,0008	0,0015
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

11-010108-09 - кестесінің жалғасы

1101-0108-0905 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, құбырлардың диаметрі 700 мм. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар.

1101-0108-0906 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер электрмен дәнекерленетін қосылыста, құбырлардың диаметрі 800 мм. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Жапсарларды дәнекерлей отырып, құбырларды төсеу. 4. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 5. Гидравликалық сынақтар.

1101-0108-0907 Болат жұқа қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, тез ажыратылатын қосылыста, құбырлардың диаметрі 400 мм. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны жоспарлау. 2. Төсемелерді төсеу және тіректерді орнату. 3. Фасондық бөліктерді және арматураны орнату. 4. Тез айырылатын жалғанымдарды қоя отырып, құбырлар төсеу. 5. Гидравликалық сынақтар.

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0905	1101-0108-0906	1101-0108-0907
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,96	2,13	-
001-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2036	0,2126	0,101
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0905	1101-0108-0906	1101-0108-0907
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0022	0,0022	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,2408	0,2778	0,0168
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	-	-	0,0426
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,114	-	-
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	-	0,123	-
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0841	0,0841	0,0551
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033	0,0033	0,0022
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0038	0,0038	0,0022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00013	0,00018	0,00006
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,7693	1,005	0,2512
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	-	-	1,01
241-102-0301	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x7,0 мм	м	1,01	-	-
241-102-0307	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x7,0 мм	м	-	1,01	-
241-116-0217	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм	дана	-	-	0,006
241-116-0221	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 700 мм	дана	0,006	-	-
241-116-0222	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 800 мм	дана	-	0,006	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-0905	1101-0108-0906	1101-0108-0907
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,000053
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0329	0,0332	0,0162
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00016	0,000183	0,000006
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0088	0,0107	0,0028
261-301-0210	Тез ажыратылатын пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 400 мм	жиын	-	-	0,119
261-301-0254	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін	т	0,0013	0,0017	0,0006
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	0,0005	0,0005	0,0005

**11-010108-10 -кесте. Қалың қабырғалы болат құбырлардан жасалған құбырлар (құбырлардың ернемектік қосылысы).
Қалау**

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ.

1101-0108-1001 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (құбырлардың ернемектік қосылысы), диаметрі 150 мм. Төсеу

1101-0108-1002 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (құбырлардың ернемектік қосылысы), диаметрі 200 мм. Төсеу

1101-0108-1003 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (құбырлардың ернемектік қосылысы), диаметрі 250 мм. Төсеу

1101-0108-1004 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (құбырлардың ернемектік қосылысы), диаметрі 300 мм. Төсеу

Өлшегіш: пульт өткізгіштің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-1001	1101-0108-1002	1101-0108-1003	1101-0108-1004
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,754	0,892	0,987	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0604	0,0678	0,0765	0,0934
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,2016	0,2632	0,308	0,3517
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0194	0,0268	0,0268	0,0437
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0377	0,0377	0,0464	0,0464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005	0,00056	0,00077	0,00077
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0353	0,0628	0,0981	0,1413
241-102-0223	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 159x8,0 мм	м	1,01	-	-	-
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0236	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 273x8,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0242	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x8,0 мм	м	-	-	-	1,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-1001	1101-0108-1002	1101-0108-1003	1101-0108-1004
241-116-0212	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 150 мм	дана	0,196	-	-	-
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	-	0,196	-	-
241-116-0214	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 250 мм	дана	-	-	0,196	-
241-116-0215	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм	дана	-	-	-	0,196
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0132	0,0132	0,0133	0,0134
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000124	0,000173	0,000215	0,000256
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,017	0,0223	0,0233	0,0307
261-301-0254	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

11-010108-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ.

1101-0108-1005 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (құбырлардың ернемектік қосылысы), диаметрі 400 мм. Төсеу

1101-0108-1006 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (құбырлардың ернемектік қосылысы), диаметрі 500 мм. Төсеу

1101-0108-1007 Болат қалың қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (құбырлардың ернемектік қосылысы), диаметрі 600 мм. Төсеу

Өлшегіш: пульт өткізгіштің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-1005	1101-0108-1006	1101-0108-1007
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,54	1,99	2,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1169	0,1377	0,1539
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0016	0,0016
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,439	0,6597	1,0158
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0585	-	-
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	-	0,0638	0,08
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0551	0,0696	0,0696
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0027	0,0027
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
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	0,0019	0,0022	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00123	0,00176	0,00306
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,2512	0,3925	0,5652
241-102-0254	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	1,01	-	-
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм	м	-	1,01	-
241-102-0264	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x12,0 мм	м	-	-	1,01
241-116-0217	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм	дана	0,196	-	-
241-116-0219	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 500 мм	дана	-	0,256	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-1005	1101-0108-1006	1101-0108-1007
241-116-0220	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 600 мм	дана	-	-	0,336
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000044	0,000053	0,00007
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0135	0,0164	0,0224
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000336	0,00071	0,00011
261-107-0741	Резенке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,0488	0,0747	0,108
261-301-0254	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін	т	0,0005	0,0007	0,0009
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	0,0005	0,0005	0,0005

**11-010108-11 -кесте. Жіңішке қабырғалы болат құбырлардан жасалған құбырлар (құбырлардың ернемектік қосылысы).
Қалау**

Жұмыс құрамы: 1. Трассаны дайындау. 2. Төсемдер төсеу және тіректер орнату. 3. Ернемектерді дәнекерлей және саптай отыра құбырларды төсеу. Фасон бөліктер мен арматура орнату. 5. Гидравликалық сынақ.

1101-0108-1101 Болат жұқа қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (жапсарлардың ернемектік қосылысы) диаметрі 300 мм. Төсеу

1101-0108-1102 Болат жұқа қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (жапсарлардың ернемектік қосылысы) диаметрі 400 мм. Төсеу

1101-0108-1103 Болат жұқа қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (жапсарлардың ернемектік қосылысы) диаметрі 500 мм. Төсеу

1101-0108-1104 Болат жұқа қабырғалы құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер (жапсарлардың ернемектік қосылысы) диаметрі 600 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбырдың м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-1101	1101-0108-1102	1101-0108-1103	1101-0108-1104
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,14	1,51	1,81	2,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1045	0,1323	0,152	0,1688
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0016	0,0016
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,2632	0,3954	0,4178	0,439
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0548	0,0739	-	-
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	-	-	0,0781	0,0949
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,0464	0,0551	0,0696	0,0696
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0022	0,0027	0,0027
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00067	0,00125	0,00155	0,00241
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,1413	0,2512	0,3925	0,5652
241-102-0239	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325x5,0 мм	м	1,01	-	-	-
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0255	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм	м	-	-	1,01	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-1101	1101-0108-1102	1101-0108-1103	1101-0108-1104
241-102-0260	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм	м	-	-	-	1,01
241-116-0215	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 300 мм	дана	0,196	-	-	-
241-116-0217	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 400 мм	дана	-	0,196	-	-
241-116-0219	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 500 мм	дана	-	-	0,196	-
241-116-0220	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 600 мм	дана	-	-	-	0,196
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,016	0,0162	0,0164	0,0166
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000164	0,000214	0,000267	0,00032
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,038	0,0603	0,0747	0,0825
261-301-0254	Дәнекерленетін болат фасондық бөліктер, d 800 мм дейін	т	0,0002	0,0005	0,0005	0,0006
261-701-0112	Ысырмалар МЕМСТ 5762-2002	дана	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

11-010108-12 -кесте. Болат құбырлардан жасалған құбырлар (жіктердің қосылыстары кең қонышты). Қалау

Жұмыс құрамы: 1. Келтеқұбырлы қосылыстарды дәнекерлеу. 2. Кранмен құбырларды жерге төсеу.

1101-0108-1201 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, (жапсарлардың кең қоныштық қосылысы) қалың қабырғалы диаметрі 400 мм. Төсеу

1101-0108-1202 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, (жапсарлардың кең қоныштық қосылысы) қалың қабырғалы диаметрі 500 мм. Төсеу

1101-0108-1203 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, (жапсарлардың кең қоныштық қосылысы) қалың қабырғалы диаметрі 600 мм. Төсеу

1101-0108-1204 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, (жапсарлардың кең қоныштық қосылысы) қалың қабырғалы диаметрі 700 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбыр м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-1201	1101-0108-1202	1101-0108-1203	1101-0108-1204
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,09	1,48	2,14	2,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036	0,0463	0,0563	0,0683
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,271	0,3696	0,6104	0,7202
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0327	-	-	-
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	-	0,043	0,053	0,065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-102-0254	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x10,0 мм	м	1,01	-	-	-
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0264	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x12,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0305	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x12,0 мм	м	-	-	-	1,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-1201	1101-0108-1202	1101-0108-1203	1101-0108-1204
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000107	0,000219	0,000341	0,00077
261-301-0211	Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 400 мм	жиын	0,1	-	-	-
261-301-0212	Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 500 мм	жиын	-	0,125	-	-
261-301-0213	Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 600 мм	жиын	-	-	0,165	-
261-301-0214	Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 700 мм	жиын	-	-	-	0,165

11-010108-12 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Келтеқұбырлы қосылыстарды дәнекерлеу. 2. Кранмен құбырларды жерге төсеу.

1101-0108-1205 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, (жапсарлардың кең қоныштық қосылысы) жұқа қабырғалы диаметрі 400 мм. Төсеу

1101-0108-1206 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, (жапсарлардың кең қоныштық қосылысы) жұқа қабырғалы диаметрі 500 мм. Төсеу

1101-0108-1207 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, (жапсарлардың кең қоныштық қосылысы) жұқа қабырғалы диаметрі 600 мм. Төсеу

1101-0108-1208 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, (жапсарлардың кең қоныштық қосылысы) жұқа қабырғалы диаметрі 700 мм. Төсеу

Өлшегіш: құбыр м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-1205	1101-0108-1206	1101-0108-1207	1101-0108-1208
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,961	1,14	1,33	1,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0443	0,0461	0,0567	0,0681
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0108-1205	1101-0108-1206	1101-0108-1207	1101-0108-1208
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,1613	0,1971	0,2374	0,3371
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,041	-	-	-
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	-	0,0428	0,0534	0,0648
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
241-102-0251	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 426x7,0 мм	м	1,01	-	-	-
241-102-0255	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x7,0 мм	м	-	1,01	-	-
241-102-0260	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x7,0 мм	м	-	-	1,01	-
241-102-0301	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x7,0 мм	м	-	-	-	1,01
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000081	0,000104	0,000219	0,000578
261-301-0211	Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 400 мм	жиын	0,125	-	-	-
261-301-0212	Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 500 мм	жиын	-	0,125	-	-
261-301-0213	Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 600 мм	жиын	-	-	0,125	-
261-301-0214	Қонышты пульпа өткізгіш құбырларға арналған қосылыстар, диаметрі 700 мм	жиын	-	-	-	0,165

КІШІ БӨЛІМ 1101-02 Жер қазу жұмыстарының басқа түрлері, дайындық, ілеспе және нығайту жұмыстары
ТОП 1101-0201 Топырақ. Тығыздау

11-010201-01 -кесте. Топырақ. Пневмодөңгелекпен жүретін 25 т тіркеме катоктармен тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау.

1101-0201-0101 Топырақ. 25 т пневмодөңгелекпен жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 25 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0102 Топырақ. 25 т пневмодөңгелекпен жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 30 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0103 Топырақ. 25 т пневмодөңгелекпен жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 40 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0104 Топырақ. 25 т пневмодөңгелекпен жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 45 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0101	1101-0201-0102	1101-0201-0103	1101-0201-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01567	0,01399	0,01059	0,00889
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0143	0,01274	0,00958	0,008
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00137	0,00125	0,00101	0,00089
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00137	0,00125	0,00101	0,00089

11-010201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау.

1101-0201-0105 Топырақ. 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 50 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0106 Топырақ. 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 60 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0107 Топырақ. 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 25 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0108 Топырақ. 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 30 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0105	1101-0201-0106	1101-0201-0107	1101-0201-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00719	0,00379	0,00137	0,00125
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00642	0,00326	-	-
321-102-0302	Пневмодоңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077	0,00053	0,00137	0,00125
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00077	0,00053	0,00137	0,00125

11-010201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты тығыздау.

1101-0201-0109 Топырақ. 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 40 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0110 Топырақ. 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 45 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0111 Топырақ. 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 50 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0112 Топырақ. 25 т пневмодоңғалақты жүрістегі тіркемелі тығыздағыштармен тығыздау. 60 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0109	1101-0201-0110	1101-0201-0111	1101-0201-0112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00101	0,00089	0,00077	0,00053
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-102-0302	Пневмодоңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00101	0,00089	0,00077	0,00053
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00101	0,00089	0,00077	0,00053

11-010201-02 -кесте. Топырақ. Жұдырықшалы тіркеме 8 т катоктармен тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты тығыздау.

1101-0201-0201 Топырақ. 8 т тіркемелі жұдырықшалы тығыздағыштармен тығыздау. 10 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0202 Топырақ. 8 т тіркемелі жұдырықшалы тығыздағыштармен тығыздау. 15 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0203 Топырақ. 8 т тіркемелі жұдырықшалы тығыздағыштармен тығыздау. 20 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0204 Топырақ. 8 т тіркемелі жұдырықшалы тығыздағыштармен тығыздау. 10 см қабат қалыңдығында бір із бойынша әрбір кейінгі үңгілеуге

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0201	1101-0201-0202	1101-0201-0203	1101-0201-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02908	0,02487	0,02069	0,00428
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0201	1101-0201-0202	1101-0201-0203	1101-0201-0204
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0248	0,0212	0,01763	-
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00859	0,00736	0,00613	0,00859
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00428	0,00367	0,00306	0,00428

11-010201-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау.

1101-0201-0205 Топырақ. 8 т тіркемелі жұдырықшалы тығыздағыштармен тығыздау. 15 см қабат қалыңдығында бір із бойынша әрбір кейінгі үңгілеуге

1101-0201-0206 Топырақ. 8 т тіркемелі жұдырықшалы тығыздағыштармен тығыздау. 20 см қабат қалыңдығында бір із бойынша әрбір кейінгі үңгілеуге

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0205	1101-0201-0206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00367	0,00061
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00736	0,00123
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,00367	0,00061

11-010201-03 -кесте. Топырақ. Өздігінен жүретін дірілдеткіш аунақтармен тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау.

1101-0201-0301 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 25 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0302 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 30 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0303 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 35 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0304 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 40 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0301	1101-0201-0302	1101-0201-0303	1101-0201-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0135	0,0123	0,01108	0,00986
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0115	0,0105	0,00948	0,00846
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,002	0,0018	0,0016	0,0014

11-010201-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты тығыздау.

1101-0201-0305 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 50 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0306 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 60 см қабат қалыңдығында бір із бойынша бірінші үңгілеу

1101-0201-0307 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 25 см қабат қалыңдығында бір із бойынша әрбір кейінгі үңгілеуге

1101-0201-0308 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 30 см қабат қалыңдығында бір із бойынша әрбір кейінгі үңгілеуге

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем	1101-0201-0305	1101-0201-0306	1101-0201-0307	1101-0201-0308
----------	--------------------------------	-------	----------------	----------------	----------------	----------------

коды		бірлігі				
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00742	0,00498	0,002	0,0018
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00642	0,00438	-	-
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,001	0,0006	0,002	0,0018

11-010201-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау.

1101-0201-0309 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 35 см қабат қалыңдығында бір із бойынша әрбір кейінгі үңгілеуге

1101-0201-0310 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 40 см қабат қалыңдығында бір із бойынша әрбір кейінгі үңгілеуге

1101-0201-0311 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 60 см қабат қалыңдығында бір із бойынша әрбір кейінгі үңгілеуге

1101-0201-0312 Топырақ. 2,2 т өздігінен жүретін дірілдік тығыздағыштармен тығыздау. 60 см қабат қалыңдығында бір із бойынша әрбір кейінгі үңгілеуге

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0309	1101-0201-0310	1101-0201-0311	1101-0201-0312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0016	0,0014	0,001	0,0006
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,0016	0,0014	0,001	0,0006

11-010201-03 - кестесінің жалғасы

1101-0201-0313 Топырақ. Өздігінен жүретін дірілдеткіш ауақтармен тығыздау. Қабаттың қалыңдығы 20 см болғанда бір із бойымен бірінші өту

Жұмыс құрамы: 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты тығыздау.

1101-0201-0314 Топырақ. Өздігінен жүретін дірілдеткіш ауақтармен тығыздау. Қабаттың қалыңдығы 20 см болған кезде бір із бойымен әрбір келесі өту жолына

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тығыздау.

Өлшегіш: м³ тығыздалған топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0313	1101-0201-0314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01966	0,0077
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0116	-
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,00634	0,0061
321-101-0502	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т грунттық жұдырықшалы, салмағы 18 т	маш.-с	0,00172	0,0016

11-010201-04 -кесте. Топырақ. Плиталары еркін түсетін топырақ таптау машиналарымен тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты тығыздау.

1101-0201-0401 Топырақ. Еркін құлайтын тақталары бар топырақ тығыздағыш машиналармен тығыздау. Тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 30 см

1101-0201-0402 Топырақ. Еркін құлайтын тақталары бар топырақ тығыздағыш машиналармен тығыздау. Тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 40 см

1101-0201-0403 Топырақ. Еркін құлайтын тақталары бар топырақ тығыздағыш машиналармен тығыздау. Тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 50 см

1101-0201-0404 Топырақ. Еркін құлайтын тақталары бар топырақ тығыздағыш машиналармен тығыздау. Тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 60 см

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0401	1101-0201-0402	1101-0201-0403	1101-0201-0404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01982	0,01821	0,0165	0,01479
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00372	0,00341	0,0031	0,00279
321-210-0101	Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г	маш.-с	0,0161	0,0148	0,0134	0,012

11-010201-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Нығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты нығыздау.

1101-0201-0405 Топырақ. Еркін құлайтын тақталары бар топырақ тығыздағыш машиналармен тығыздау. Тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 80 см

1101-0201-0406 Топырақ. Еркін құлайтын тақталары бар топырақ тығыздағыш машиналармен тығыздау. Тығыздалатын қабаттың қалыңдығы 100 см

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0405	1101-0201-0406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01149	0,00815
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00217	0,00155
321-210-0101	Трактор базасындағы нығыздағыштар Т130.1.Г	маш.-с	0,00932	0,0066

11-010201-05 -кесте. Топырақ. Пневматикалық таптауыштармен тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты нығыздау.

1101-0201-0501 1,2-топ топырағы. Пневматикалық таптағыштармен тығыздау

1101-0201-0502 3,4-топ топырағы. Пневматикалық таптағыштармен тығыздау

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0501	1101-0201-0502
001-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	0,108	0,129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02625	0,03125
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,02625	0,03125
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,105	0,125

11-010201-06 -кесте. Үймелердің тығыздалатын топырағы. Су себу

Жұмыс құрамы: 1. Сумен суару.

1101-0201-0601 Тығыздалатын үйінділер топырағы. Сумен суару

Өлшегіш: тығыздалған топырақ, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0601
001-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	0,0122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0122
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0122
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1

11-010201-07 -кесте. Өнеркәсіптік цехтардың едендерінің астына салынатын негізгі топырақ. Тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты нығыздау.

1101-0201-0701 Өнеркәсіптік цехтардың едендеріне арналған негіздердің топырағы. Тығыздау

Өлшегіш: негіздің тығыздалған алаңының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем	1101-0201-0701
---------------	--------------------------------	-------	----------------

		бірлігі	
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0071
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0071

11-010201-08 -кесте. Өнеркәсіп цехтары едендерінің астындағы негізі. Сумен суару

Жұмыс құрамы: 1. Сумен суару.

1101-0201-0801 Өнеркәсіптік цехтардың едендерінің негізі. Су құю

Өлшегіш: негіздің тығыздалған алаңының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0801
001-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	0,061
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02

11-010201-09 -кесте. Ғимараттың іргесіне салынатын топырақ. Таптау плиталарымен тығыздау

Жұмыс құрамы: 1. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау. 2. Шұңқырдың түбін дайындау. 3. Топырақтың табанын ылғалдау үшін шурф бұрғылау. 4. Топырақтың табанын ылғалдау. 5. Топырақты нығыздау. 6. Бақылау шурфын қазу және оны бетонмен бітеу.

1101-0201-0901 100 м² астам түбі бойынша қазаншұңқырлардағы ғимарат негізінің топырағы. Бір із бойынша 6-9 соққы кезінде таптағыш тақталармен тығыздау. Таптау диаметрі 1,5 м дейін

1101-0201-0902 100 м² астам түбі бойынша қазаншұңқырлардағы ғимарат негізінің топырағы. Бір із бойынша 6-9 соққы кезінде таптағыш тақталармен тығыздау. Таптау диаметрі дейін 2 м

1101-0201-0903 100 м² астам түбі бойынша қазаншұңқырлардағы ғимарат негізінің топырағы. Бір із бойынша 10-14 соққы кезінде таптағыш тақталармен тығыздау. Таптау диаметрі 1,5 м дейін

1101-0201-0904 100 м² астам түбі бойынша қазаншұңқырлардағы ғимарат негізінің топырағы. Бір із бойынша 10-14 соққы кезінде таптағыш тақталармен тығыздау. Таптау диаметрі дейін 2 м

Өлшегіш: негіздің тығыздалған бетінің м²

Шығындар	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем	1101-0201-0901	1101-0201-0902	1101-0201-0903	1101-0201-0904
----------	--------------------------------	-------	----------------	----------------	----------------	----------------

коды		бірлігі				
001-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	0,0514	0,0514	0,0514	0,0514
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11986	0,07495	0,17436	0,10787
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,00099	0,00099	0,00099	0,00099
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,06018	0,03587	0,08968	0,05369
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00313	0,00313	0,00313	0,00313
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,051	0,0304	0,076	0,0455
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00456	0,00456	0,00456	0,00456
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,00245	0,00245	0,00245	0,00245
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033	0,033	0,033	0,033

11-010201-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Өзі жүретін катокпен төсеніш қабатын нығыздау. 2. Шұңқырдың түбін дайындау. 3. Топырақтың табанын ылғалдау үшін шурф бұрғылау. 4. Топырақтың табанын ылғалдау. 5. Топырақты нығыздау. 6. Бақылау шурфын қазу және оны бетонмен бітеу.

1101-0201-0905 100 м² дейін түбі бойынша қазаншұңқырлардағы ғимарат негізінің топырағы. Бір із бойынша 6-9 соққы кезінде таптағыш тақталармен тығыздау. Таптау диаметрі 1,5 м дейін

1101-0201-0906 100 м² дейін түбі бойынша қазаншұңқырлардағы ғимарат негізінің топырағы. Бір із бойынша 6-9 соққы кезінде таптағыш тақталармен тығыздау. Таптау диаметрі дейін 2 м

1101-0201-0907 100 м² дейін түбі бойынша қазаншұңқырлардағы ғимарат негізінің топырағы. Бір із бойынша 10-14 соққы кезінде таптағыш тақталармен тығыздау. Таптау диаметрі 1,5 м дейін

1101-0201-0908 100 м² дейін түбі бойынша қазаншұңқырлардағы ғимарат негізінің топырағы. Бір із бойынша 10-14 соққы кезінде таптағыш тақталармен тығыздау. Таптау диаметрі дейін 2 м

Өлшегіш: негіздің тығыздалған бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-0905	1101-0201-0906	1101-0201-0907	1101-0201-0908
001-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	0,113	0,113	0,113	0,113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12973	0,08076	0,18909	0,1168
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,00099	0,00099	0,00099	0,00099
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,06395	0,03808	0,09531	0,05712
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00313	0,00313	0,00313	0,00313
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0571	0,034	0,0851	0,051
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00456	0,00456	0,00456	0,00456
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,00245	0,00245	0,00245	0,00245
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,033	0,033	0,033	0,033

11-010201-10 -кесте. Шөгетін топырақтағы топырақ тұғырықтары. Қабаттап таптау әдісімен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырдың түбін дайындау. 2. Оны тегістеп нығыздай отыра шұңқырдың түбіндегі қабатты ылғалдау. 3. Судан қорғайтын валды дайындау. 4. Резервтегі топырақты қопсыту. 5. Топырақты резервте дайындау (топырақты ылғалдау). 6. Оны резервтен шұңқырға орнын ауыстыра отырып топырақты қабаттармен төгу. 7. Топырақ жастығын жасау үшін топырақтың әрбір қабатын тығыздау.

1101-0201-1001 Отырғызылатын топырақтағы топырақ төсемдері. Қабаттық таптау әдісімен құрылғысы

Өлшегіш: топырақ жастығының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0201-1001
001-0114	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4)	адам-сағ	0,0018
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08481
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0122
311-302-0104	Шынжыр табанды тракторы бар тіркемелі скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,0196
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0259
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0259
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,00011
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0011
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0259
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,004

ТОП 1101-0202 Батпақтардағы үйінділер
11-010202-01 -кесте. Өсімдік-тамырлы жамылғы және шымтезек. Жою

1101-0202-0101 Өсімдік-тамыр жамылғысы және шымтезек. 1 типтегі бұрандаларда орларда шығару

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік-тамыр жамылғысын және шымтезекті әзірлеу. 2. Топырақты асыра лақтыру. 3. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 4. Эскаваторлардың астындағы қалқандардың құрылғысы, ұстау және қайта қалау.

1101-0202-0102 Өсімдік-тамыр жамылғысы және шымтезек. 2 типтегі бұрандаларда орларда шығару

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік-тамыр жамылғысын және шымтезекті әзірлеу. 2. Топырақты асыра лақтыру. 3. Эскаваторлардың астындағы қалқандардың құрылғысы, ұстау және қайта қалау.

1101-0202-0103 Өсімдік-тамыр жамылғысы және шымтезек. Бойлық су бұру жырларында шығару

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік-тамыр жамылғысын және шымтезекті әзірлеу. 2. Эскаваторлардың астындағы қалқандардың құрылғысы, ұстау және қайта қалау.

1101-0202-0104 Өсімдік-тамыр жамылғысы және шымтезек. Шымтезек қабылдағыштар жырларында шығару

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік-тамыр жамылғысын және шымтезекті әзірлеу. 2. Экскаваторлардың астындағы қалқандардың құрылғысы, ұстау және қайта қалау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0202-0101	1101-0202-0102	1101-0202-0103	1101-0202-0104
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,562	-	-	-
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	-	0,0868
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	-	0,0826	0,54	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04284	0,03443	0,06138	0,05036
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0047	-	-	-
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,00532	-	0,0058	-
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0314	0,0322	0,0502	0,0454
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,00057	0,00089	0,00215	0,00198
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00085	0,00134	0,00323	0,00298
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000081	0,000118	0,000304	0,000262
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000172	0,0000214	0,0000646	0,0000476
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,00454	0,0074	0,0171	0,0165

11-010202-02 -кесте. Батпақтардағы кесіктер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік-тамырлық жабынды және шымтезекті қазу.

1101-0202-0201 Батпақтағы ойылған жер. Құрылғы

Өлшегіш: керттік м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0202-0201
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0195
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,0195

11-010202-03 -кесте. Топырақ. Батпақ шегінде үйінділерді салып беру үшін өздігінен аударғыш автомобильдермен орнын ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың орынын ауыстыру 2. Үйіндіге немесе батпақтың шегінен тыс өздігінен түсіргіш автомобильдермен айналым. 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдермен батыру астына келу. 4. Топырақ таситын жолдарды ұстап тұру.

1101-0202-0301 1-топ топырағы. Батпақ шеңберінде үйінділерді төгуге арналған өздігінен аударатын автомобильдермен 0,25 км дейін арақашықтыққа тасу

1101-0202-0302 2-3-топ топырағы. Батпақ шеңберінде үйінділерді төгуге арналған өздігінен аударатын автомобильдермен 0,25 км дейін арақашықтыққа тасу

1101-0202-0303 4-топ топырағы. Батпақ шеңберінде үйінділерді төгуге арналған өздігінен аударатын автомобильдермен 0,25 км дейін арақашықтыққа тасу

1101-0202-0304 6-топ топырағы. Батпақ шеңберінде үйінділерді төгуге арналған өздігінен аударатын автомобильдермен 0,25 км дейін арақашықтыққа тасу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0202-0301	1101-0202-0302	1101-0202-0303	1101-0202-0304
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0228	0,0285	0,0453	0,0687

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0202-0301	1101-0202-0302	1101-0202-0303	1101-0202-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06852	0,07642	0,09333	0,12621
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00913	0,01001	0,01133	0,01474
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,0124	0,0155	0,0246	0,0373
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,00022	0,00028	0,00036	0,00048
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00044	0,00049	0,00058	0,00077
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,04633	0,05014	0,05646	0,07292
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0145	0,0154	0,017	0,0224
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0032	0,0036	0,0038	0,0053

11-010202-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың орынын ауыстыру 2. Үйіндіге немесе батпақтың шегінен тыс өздігінен түсіргіш автомобильдермен айналым. 3. Өздігінен түсіргіш автомобильдермен батыру астына келу. 4. Топырақ таситын жолдарды ұстап тұру.

1101-0202-0305 1-топ топырағы. Батпақ шеңберінде үйінділерді төгуге арналған өздігінен аударатын автомобильдермен тасу. Әрбір кейінгі 0,25 км қосу

1101-0202-0306 2-3-топ топырағы. Батпақ шеңберінде үйінділерді төгуге арналған өздігінен аударатын автомобильдермен тасу. Әрбір кейінгі 0,25 км қосу

1101-0202-0307 4-топ топырағы. Батпақ шеңберінде үйінділерді төгуге арналған өздігінен аударатын автомобильдермен тасу. Әрбір кейінгі 0,25 км қосу

1101-0202-0308 6-топ топырағы. Батпақ шеңберінде үйінділерді төгуге арналған өздігінен аударатын автомобильдермен тасу. Әрбір кейінгі 0,25 км қосу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0202-0305	1101-0202-0306	1101-0202-0307	1101-0202-0308
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0114	0,0143	0,0227	0,0344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01647	0,0181	0,02173	0,02852
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00238	0,00256	0,00292	0,00377
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00214	0,00266	0,00404	0,00573
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,00007	0,00007	0,00017	0,00013
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00011	0,00011	0,00016	0,0002
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,01177	0,0127	0,01444	0,01869
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0046	0,0051	0,0058	0,0075
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,001	0,0012	0,0014	0,0018

11-010202-04 -кесте. Батпақтағы үйінділер. Тегістеу

Жұмыс құрамы: 1. Сынақ поезының себуі бойынша өткізу. 2. Шөгудерді түзету.

- 1101-0202-0401 Батпақтағы үйінділер. Дөңгелету, бірінші километрге. Топырақ тобы 1
 1101-0202-0402 Батпақтағы үйінділер. Дөңгелету, бірінші километрге. Топырақ тобы 2-3
 1101-0202-0403 Батпақтағы үйінділер. Дөңгелету, әрбір кейінгі 1 км қосу. Топырақ тобы 1
 1101-0202-0404 Батпақтағы үйінділер. Дөңгелету, әрбір кейінгі 1 км қосу. Топырақ тобы 2-3

Өлшегіш: үйінді, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0202-0401	1101-0202-0402	1101-0202-0403	1101-0202-0404
001-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	446	504	446	504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	113,45	141,6	106,55	134,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	6,99	8,92	6,99	8,92
322-102-0601	Өздігінен жүретін жол көтергіштер	маш.-с	5,51	7,04	5,51	7,04
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	5,75	5,75	2,3	2,4
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	17,2	17,2	6,9	6,9
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	41,97	53,55	41,97	53,55
322-303-0113	Жол домкраттары	маш.-с	36,18	46,16	36,18	46,16

11-010202-05 -кесте. Батпақтағы үйінділер. Бақылау бұрғылауы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау білдегін орнату. 2. Бұрғылай құралын құрастырып, түсіріп және көтеріп, бұрғылау. 3. Қаптама құбырды құрастыру, түсіру және көтеру. 4. Білдектің орнын ауыстыру және ұңғымадан ұңғымаға жабдықтау.

- 1101-0202-0501 Батпақтағы үйінділер. Бақылау бұрғылауы. Топырақ тобы 1
 1101-0202-0502 Батпақтағы үйінділер. Бақылау бұрғылауы. Топырақ тобы 2-3
 1101-0202-0503 Батпақтағы үйінділер. Бақылау бұрғылауы. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: төгіндідегі топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0202-0501	1101-0202-0502	1101-0202-0503
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0193	0,0286	0,0374
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,000444	0,0005152	0,0006241
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-602-0601	Ұңғыларды соккылы-арқанды бұрғылау станоктары, шағын ауқымды	маш.-с	0,0101	0,0144	0,0177
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00004	0,00004	0,00004

ТОП 1101-0203 Ілеспе жұмыстар**11-010203-01 -кесте. Аландар, еңістер, оймалар мен үймелердің жаймалары. Жоспарлау**

Жұмыс құрамы: 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау.

1101-0203-0101 Аландар. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0203-0102 Аландар. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0203-0103 Аландар. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 3

1101-0203-0104 Аландар. Қол әдісімен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: жоспарланған алаңның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0101	1101-0203-0102	1101-0203-0103	1101-0203-0104
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00084	0,00099	0,00134	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0005	0,00061	0,00089	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0101	1101-0203-0102	1101-0203-0103	1101-0203-0104
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00034	0,00038	0,00045	-

11-010203-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау.

1101-0203-0105 Алаңдар. Қол әдісімен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0203-0106 Алаңдар. Қол әдісімен жоспарлау. Топырақ тобы 3

1101-0203-0107 Алаңдар. Қол әдісімен жоспарлау. Топырақ тобы 4

1101-0203-0108 Шұңқырлардың еңістері мен төсемі. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: жоспарланған алаңның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0105	1101-0203-0106	1101-0203-0107	1101-0203-0108
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	-	-	-	0,0571
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,123	0,163	0,208	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	-	0,00243
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,00047
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,00076

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0105	1101-0203-0106	1101-0203-0107	1101-0203-0108
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,0012

11-010203-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау.

1101-0203-0109 Шұңқырлардың еңістері мен төсемі. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0203-0110 Шұңқырлардың еңістері мен төсемі. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 3

1101-0203-0111 Үйінділердің еңістері мен төсемі. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0203-0112 Үйінділердің еңістері мен төсемі. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: жоспарланған алаңның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0109	1101-0203-0110	1101-0203-0111	1101-0203-0112
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,0724	0,106	-	0,0279
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	0,0227	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00263	0,00364	0,00225	0,0025
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00055	0,00057	0,00028	0,00036
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00088	0,00097	0,00127	0,00144

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0109	1101-0203-0110	1101-0203-0111	1101-0203-0112
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0012	0,0021	0,0007	0,0007

11-010203-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау.

1101-0203-0113 Үйінділердің еңістері мен төсемі. Механикаландырылған әдіспен жоспарлау. Топырақ тобы 3

1101-0203-0114 Шұңқырлардың еңістері. Жоспарлағыш-экскаватормен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0203-0115 Шұңқырлардың еңістері. Жоспарлағыш-экскаватормен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0203-0116 Шұңқырлардың еңістері. Жоспарлағыш-экскаватормен жоспарлау. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: жоспарланған алаңның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0113	1101-0203-0114	1101-0203-0115	1101-0203-0116
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,0355	0,1	0,127	0,186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00307	0,00842	0,00852	0,00856
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00047	0,00074	0,00084	0,00088
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,0019	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0113	1101-0203-0114	1101-0203-0115	1101-0203-0116
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0007	-	-	-
311-402-0501	Пневматикалық жүрісті экскаватор-сүргіштер	маш.-с	-	0,00384	0,00384	0,00384

11-010203-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тегіс еместерді кесе отырып беткі жағын дайындау. 2. Тереңдерді көму, топырақты нығыздау, беткі жағын тазарту және шаблонмен тексеру. 3. Негізгі алаңын тегістеу. 4. Ағызатын призманы жасау және тегіс емес жерлерді тазалау. 5. Қиябетті кесе отырып дайындау. 6. Топырақты тегістеу және табиғи берманы дайындау.

1101-0203-0117 Үйінділердің еңістері. Жоспарлағыш-экскаватормен жоспарлау. Топырақ тобы 1

1101-0203-0118 Үйінділердің еңістері. Жоспарлағыш-экскаватормен жоспарлау. Топырақ тобы 2

1101-0203-0119 Үйінділердің еңістері. Жоспарлағыш-экскаватормен жоспарлау. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: жоспарланған алаңның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0117	1101-0203-0118	1101-0203-0119
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,0565	0,0692	0,0902
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00882	0,009	0,0092
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,00054	0,00072	0,00092
311-402-0501	Пневматикалық жүрісті экскаватор-сүргіштер	маш.-с	0,00414	0,00414	0,00414

11-010203-02 -кесте. Кең жолтабанды темір жолдың жер төсемі. Тұрақты пайдалануға берудің алдында жол жонғысымен әрлеу

1101-0203-0201 Кең жолтабанды темір жол жер төсемі.

Жұмыс құрамы: 1. Жол белгілерін шешу және кері орнату. 2. Жол сүргісінің жұмысы. 3. Кюветтердің шығарымдарын тазарту. 4. Кесілген ластанған топырақты жинастыру.

1101-0203-0202 Кең сорапты темір жолдың жер төсемі. Тұрақты пайдалануға тапсырардың алдында жол жоңғысымен өңдеу: төгінділі жол ернеулерін кесу және жоспарлау

Жұмыс құрамы: 1. Жол белгілерін шешу және кері орнату. 2. Жол сүргісінің жұмысы. 3. Кесілген ластанған топырақты жинастыру.

Өлшегіш: төсем жиегі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0201	1101-0203-0202
001-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	56,6	32,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,92	8,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-201-0104	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 883 кВт (1200 а.к.)	маш.-с	4,9	2,48
322-302-0103	Жол сүргілері	маш.-с	3,56	1,79

11-010203-03 -кесте. Төстабандар құламалары бойынша кертпештер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік қабаты мен шлейфті кесу. 2. Ойықтарды орнату.

1101-0203-0301 Үйінділердің еңістері бойынша кемерлер. Құрылғы. Топырақ тобы 1

1101-0203-0302 Үйінділердің еңістері бойынша кемерлер. Құрылғы. Топырақ тобы 2

1101-0203-0303 Үйінділердің еңістері бойынша кемерлер. Құрылғы. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: кемер топырағының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0301	1101-0203-0302	1101-0203-0303
001-0114	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4)	адам-сағ	0,825	1,33	2,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0086	0,0115	0,0151
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0086	0,0115	0,0151

11-010203-04 -кесте. Төстабандардың негізіндегі кертпештер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өсімдік қабаты мен шлейфті кесу. 2. Ойықтарды орнату.

1101-0203-0401 Төгінділердің негізіндегі кемерлер. Орнату. Топырақтар тобы 1

1101-0203-0402 Төгінділердің негізіндегі кемерлер. Орнату. Топырақтар тобы 2

1101-0203-0403 Төгінділердің негізіндегі кемерлер. Орнату. Топырақтар тобы 3

Өлшегіш: төгінді негізінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0401	1101-0203-0402	1101-0203-0403
001-0114	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4)	адам-сағ	0,271	0,371	0,508
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0048	0,0056	0,0064
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0048	0,0056	0,0064

11-010203-05 -кесте. Орлар.Бұрғылау-кранды машинамен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Машинаны жұмыс жағдайына келтіру. 2. Шұңқырларды бұрғылау. 3. Машинаны көлік жағдайына келтіру. 4. Машинаның орнын ауыстыру.

1101-0203-0501 Шұңқырлар, тереңдігі 2 м дейін. Трактордағы бұрғылау-крандық машиналармен бұрғылау. Топырақ тобы 1

1101-0203-0502 Шұңқырлар, тереңдігі 2 м дейін. Трактордағы бұрғылау-крандық машиналармен бұрғылау. Топырақ тобы 2

1101-0203-0503 Шұңқырлар, тереңдігі 2 м дейін. Автомобильдағы бұрғылау-крандық машиналармен бұрғылау. Топырақ тобы 1

1101-0203-0504 Шұңқырлар, тереңдігі 2 м дейін. Автомобильдағы бұрғылау-крандық машиналармен бұрғылау. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: шұңқыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0501	1101-0203-0502	1101-0203-0503	1101-0203-0504
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,144	0,196	0,0876	0,131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,157	0,213	0,0952	0,143
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1001	Трактордағы бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 1,5-3 м, қуаты 66 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,157	0,213	-	-
311-601-1101	Автомобильдегі бұрғылау-кран машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м	маш.-с	-	-	0,0952	0,143

11-010203-06 -кесте. Топырақ. Траншеялық роторлық экскаваторлармен өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту.

1101-0203-0601 Топырақ. Қопсытқыш бульдозерлермен қопсыту, трактордың қуаты 79 кВт (108 а к). Қопсыту тереңдігі 0,35 м дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 100 м дейін

1101-0203-0602 Топырақ. Қопсытқыш бульдозерлермен қопсыту, трактордың қуаты 79 кВт (108 а к). Қопсыту тереңдігі 0,35 м дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м дейін

1101-0203-0603 Топырақ. Қопсытқыш бульдозерлермен қопсыту, трактордың қуаты 79 кВт (108 а к). Қопсыту тереңдігі 0,35 м дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м астам

1101-0203-0604 Топырақ. Қопсытқыш бульдозерлермен қопсыту, трактордың қуаты 121 кВт (165 а к). Қопсыту тереңдігі 0,35 м дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 100 м дейін

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0601	1101-0203-0602	1101-0203-0603	1101-0203-0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00202	0,00174	0,0014	0,0011
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0601	1101-0203-0602	1101-0203-0603	1101-0203-0604
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	0,00202	0,00174	0,0014	-
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	-	-	-	0,0011

11-010203-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту.

1101-0203-0605 Топырақ. Қопсытқыш бульдозерлермен қопсыту, трактордың қуаты 121 кВт (165 а к). Қопсыту тереңдігі 0,35 м дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м дейін

1101-0203-0606 Топырақ. Қопсытқыш бульдозерлермен қопсыту, трактордың қуаты 121 кВт (165 а к). Қопсыту тереңдігі 0,35 м дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м астам

1101-0203-0607 Топырақ. Қопсытқыш бульдозерлермен қопсыту, трактордың қуаты 132 кВт (180 а к). Қопсыту тереңдігі 0,5 м дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 100 м дейін

1101-0203-0608 Топырақ. Қопсытқыш бульдозерлермен қопсыту, трактордың қуаты 132 кВт (180 а к). Қопсыту тереңдігі 0,5 м дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м дейін

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0605	1101-0203-0606	1101-0203-0607	1101-0203-0608
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00095	0,00087	0,00091	0,0008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00095	0,00087	0,00091	0,0008

11-010203-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қопсыту тереңдігін реттей отырып тығыз, қатты, жартылай қатты және жатып қалған топырақтарды қопсыту. 2. Қопсытқышты тамырлардан және жабысып қалған топырақтан тазарту.

1101-0203-0609 Топырақ. Қопсытқыш бульдозерлермен қопсыту, трактордың қуаты 132 кВт (180 а к). Қопсыту тереңдігі 0,5 м дейін, қопсытылатын учаскенің ұзындығы 200 м астам

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0203-0609
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00059
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0201	Шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00059

ТОП 1101-0204 Жер құрылғыларының қиябеттері. Нығайту
11-010204-01 -кесте. Жердегі құрылыстар еңістерінің жиектері. Нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Шабақтар дайындау. 2. Қыртысқа шабақтарды төсеу және бекіту.

1101-0204-0101 Жер құрылыстары қималарының жиектері. Шым таспаны бекіту

Өлшегіш: жиек, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0101
001-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,163
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокидті, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін	маш.-с	0,0058
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-206-0201	Жылу шығару қабілетінің 2-ші топтағы кесілген отын (қарағай, қарағаш), ұзындығы 1 м және одан төмен МЕМСТ 3243-88	м³	0,0025
261-501-0102	Шым	м²	0,275

11-010204-02 -кесте. Жер ғимараттарының еңістері. Көп жылғы шөптермен нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Бөктерлерді түзету және атызды кесу. 2. Бөктерлер бойынша өсімдік жерлерін себу. 3. Шөптерді егу.

1101-0204-0201 Жер құрылыстарының еңістері. Қолмен өсімдік шығатын топырақты төге отырып, көп жылдық шөптерді егіп бекіту

1101-0204-0202 Жер құрылыстарының еңістері. Механикаландырылған әдіспен көп жылдық шөптерді егіп бекіту

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0201	1101-0204-0202
001-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	0,332	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	0,0216
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
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	-	0,0006
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м ³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	-	0,021
322-302-0102	Автомобиль және теміржол жиегі еңістерінде шөп егу агрегаттары	маш.-с	-	0,0038
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокидті, сыйымдылығы 1,5 м ³ дейін	маш.-с	0,0365	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-101-0100	Өсімдік шығатын жер	м ³	-	0,158
211-101-0102	Өсімдік шығатын жер	м ³	0,136	-
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	0,012	0,027
261-107-0396	Үймелі күкірт қышқылды калий (нефелин шикізатынан жасалған) МЕМСТ 4145-74	т	-	0,000034

11-010204-03 -кесте. Жер ғимараттарының еңістері. Шөп егістерін сумен суару

Жұмыс құрамы: 1. Суарғыш машинаның су толтыру орнына жүріп баруы. 2. Цистернаны суға толтыру. 3. Шашыратқыш шүмек немесе шлангтің көмегімен суару.

1101-0204-0301 Жер құрылыстарының еңістері. Шөп егістігін суғару

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0301
001-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	0,0159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0172
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0172
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051

11-010204-04 -кесте. Жер ғимараттарының еңістері. Гидро егістерімен нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Бөктерлерін түзету. 2. Агрегатты сумен, тұқымдармен, тыңайтқыштармен, жабындаушы және қабықша қалыптастырушы материалдармен толтыру. 3. Жекелеген жерлерде қайта өңделген бөктерлер бойында тұқымдарды гидрореттеу.

1101-0204-0401 Жер құрылыстарының еңістері. «Жолдан» жұмыс кезінде 10 км дейін тасымалдай отырып, гидроекпемен бекіту

1101-0204-0402 Жер құрылыстарының еңістері. «Жолдан» жұмыс кезінде тасымалдай отырып гидроекпемен бекіту, әрбір кейінгі 5 км қосу

1101-0204-0403 Жер құрылыстарының еңістері. «Алқаптан» жұмыс кезінде 10 км дейін тасымалдай отырып, гидроекпемен бекіту

1101-0204-0404 Жер құрылыстарының еңістері. «Алқаптан» жұмыс кезінде тасымалдай отырып гидроекпемен бекіту, әрбір кейінгі 5 км қосу

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0401	1101-0204-0402	1101-0204-0403	1101-0204-0404
001-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	-	0,0064	0,00039
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,00603	0,00039	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01807	0,00176	0,01691	0,00546
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,00913	-	0,00913	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0401	1101-0204-0402	1101-0204-0403	1101-0204-0404
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,00018	-
314-105-0102	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,00091	-	-	-
322-201-0102	Кең соқпақты тепловоздар маневр жасайтын, қуаты 552 кВт (750 а.к.)	маш.-с	0,00178	0,00044	-	-
322-201-0403	Кең соқпақты платформалар жүк көтергіштігі 71 т	маш.-с	0,00178	0,00044	-	-
322-302-0101	Құнарландыра отырып, гидроегумен жер қабаты еңістерін нығайтуға арналған машиналар	маш.-с	0,00178	0,00044	0,0006	0,00043
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,0064	0,0046
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
215-206-0401	Ағаш үгінділер	м³	0,0022	-	0,0022	-
216-201-0802	Битумдық эмульсия ҚР СТ 1274-2004 гидроокшаулау жұмыстарына арналған	т	0,00121	-	0,00121	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00396	-	0,00396	-
254-106-0101	Көпжылдық шөптердің тұқымдары	кг	0,0588	-	0,0588	-
261-107-0396	Үймелі күкірт қышқылды калий (нефелин шикізатынан жасалған) МЕМСТ 4145-74	т	0,000121	-	0,000121	-
261-201-0392	Синтетикалық латекс СКС-65 ГП МЕМСТ 10564-75	кг	0,066	-	0,066	-

11-010204-05 -кесте. Толтырмалар еңістері, кюветтердің түбі мен еңістері. Төсеніш

Жұмыс құрамы: 1. Төсенішке табандар дайындау. 2. Төсеніш төсеу.

1101-0204-0501 Үйінді еңістері. Бірлік күшейту, тас қабатының қалыңдығы 0,15 м

1101-0204-0502 Үйінді еңістері. Бірлік күшейту, тас қабатының қалыңдығы 0,2 м

1101-0204-0503 Үйінді еңістері. Бірлік күшейту, тас қабатының қалыңдығы 0,25 м

1101-0204-0504 Үйінді еңістері. Бірлік күшейту, тас қабатының қалыңдығы 0,3 м

Өлшегіш: төсеніштердің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0501	1101-0204-0502	1101-0204-0503	1101-0204-0504
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,8	2,12	2,5	2,97
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокидті, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін	маш.-с	0,1045	0,1333	0,1659	0,2089
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,107	0,128	0,16	0,214
261-101-0128	Тас	м³	0,152[П]	0,202[П]	0,252[П]	0,303[П]

11-010204-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсенішке табандар дайындау. 2. Төсеніш төсеу.

1101-0204-0505 Үйінді еңістері. Күшейту, тастың қосарлы қабатының қалыңдығы: 1-қабат - 0,1 м, 2-қабат - 0,2 м

1101-0204-0506 Үйінді еңістері. Күшейту, тастың қосарлы қабатының қалыңдығы: 1-қабат - 0,18 м, 2-қабат - 0,35 м

1101-0204-0507 Түп және еңістер кюветов. Таспен және ұсақ таспен күшейту

Өлшегіш: төсеніштердің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0505	1101-0204-0506	1101-0204-0507
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,63	3,91	2,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокидті, сыйымдылығы 1,5 м³ дейін	маш.-с	0,1655	0,2835	0,2087
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,107	0,16	0,12
261-101-0128	Тас	м³	0,303[П]	0,535[П]	0,159[П]

11-010204-06 -кесте. Тас үйіндісі немесе призмы. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Беткі жағын таспен қалай отыра тас нобайлар орнату.

1101-0204-0601 Тас нобай немесе призма. Құрылғы

Өлшегіш: тастың (істегі) м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0601
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0128	Тас	м³	1,01[П]

11-010204-07 -кесте. Құламалар негізіндегі таяныштар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Себудің табанына топырақты қазу. 2. Таяныштар орнату. 3. Төсеніш төсеу.

1101-0204-0701 Еңістер негізіндегі тіректер. Ұсақ таста бірлік күшейту кезіндегі құрылғысы. Тас қабатының қалыңдығы 0,15 м, төселетін қабат қалыңдығы 0,1 м

1101-0204-0702 Еңістер негізіндегі тіректер. Ұсақ таста бірлік күшейту кезіндегі құрылғысы. Тас қабатының қалыңдығы 0,2 м, төселетін қабат қалыңдығы 0,12 м

1101-0204-0703 Еңістер негізіндегі тіректер. Ұсақ таста бірлік күшейту кезіндегі құрылғысы. Тас қабатының қалыңдығы 0,25 м, төселетін қабат қалыңдығы 0,16 м

1101-0204-0704 Еңістер негізіндегі тіректер. Ұсақ таста бірлік күшейту кезіндегі құрылғысы. Тас қабатының қалыңдығы 0,3 м, төселетін қабат қалыңдығы 0,2 м

Өлшегіш: тіреуіш м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0701	1101-0204-0702	1101-0204-0703	1101-0204-0704
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2,55	3,36	4,33	5,68

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0701	1101-0204-0702	1101-0204-0703	1101-0204-0704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0303	0,042	0,0576	0,0795
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
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	0,0055	0,0075	0,0103	0,0142
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0237	0,033	0,0452	0,0625
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0011	0,0015	0,0021	0,0028
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,12	0,15	0,2	0,29
261-101-0128	Тас	м³	0,297[П]	0,422[П]	0,572[П]	0,763[П]

11-010204-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Себудің табанына топырақты қазу. 2. Таяныштар орнату. 3. Төсеніш төсеу.

1101-0204-0705 Еңістер негізіндегі тіректер. Ұсақ таста қосарлы күшейту кезіндегі құрылғысы. Тас қабатының қалыңдығы: 1-қабат - 0,1 м, 2-қабат - 0,2 м, төселетін қабат қалыңдығы 0,1 м

1101-0204-0706 Еңістер негізіндегі тіректер. Ұсақ таста қосарлы күшейту кезіндегі құрылғысы. Тас қабатының қалыңдығы: 1-қабат - 0,18 м, 2-қабат - 0,35 м, төселетін қабат қалыңдығы 0,1 м

Өлшегіш: тіреуіш м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0705	1101-0204-0706
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	4,44	8,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0575	0,1267
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
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	0,0103	0,0227

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0705	1101-0204-0706
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0452	0,0999
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,002	0,0041
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,135	0,243
261-101-0128	Тас	м³	0,602[П]	1,3[П]

11-010204-08 -кесте. Жер төсемі еңістері. Бетон тақталарымен нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Бекітілетін үстіңгі беттерді жоспарлау. 2. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 3. Тақталарды төсеу.

1101-0204-0801 Жер төсемінің еңістері. Құрастырма бетон тақталармен бекіту қалыңдығы 8 см дейін

1101-0204-0802 Жер төсемінің еңістері. Құрастырма бетон тақталармен бекіту қалыңдығы 8 см дейін. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см қосу

1101-0204-0803 Жер төсемінің еңістері. Құрастырма бетон тақталармен бекіту қалыңдығы 16 см дейін

1101-0204-0804 Жер төсемінің еңістері. Құрастырма бетон тақталармен бекіту қалыңдығы 16 см дейін. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см қосу

Өлшегіш: бекітілетін беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0801	1101-0204-0802	1101-0204-0803	1101-0204-0804
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,53	0,035	1,18	0,0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0702	0,0001	0,1006	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0629	-	0,095	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0045	-	0,0045	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0801	1101-0204-0802	1101-0204-0803	1101-0204-0804
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0099	0,0008	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028	0,0001	0,0011	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,107	-	0,107	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0008	-	0,0008	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0031	0,0004	-	-
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,0026	0,0002	0,0019	0,0001
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,0012	0,0001	-	-
261-101-0326	Бетон тақталар	м³	0,078[П]	0,0097[П]	0,163[П]	0,0102[П]

11-010204-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекітілетін үстіңгі беттерді жоспарлау. 2. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 3. Қалыпты дайындау, орнату және бөлшектеу, бетондау, бетонды күтіп баптау.

1101-0204-0805 Жер төсемінің еңістері. Монолиттік бетон тақталармен бекіту қалыңдығы 10 см дейін

1101-0204-0806 Жер төсемінің еңістері. Монолиттік бетон тақталармен бекіту қалыңдығы 10 см дейін. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 1 см қосу

Өлшегіш: бекітілетін беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0805	1101-0204-0806
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	1,22	0,0762
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0307	0,0002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0053	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,013	0,0016
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0234	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,0002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0805	1101-0204-0806
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,107	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0193	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,102	0,0102
215-204-1103	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,001	0,0001
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,0016	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,038	0,004
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00045	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,005	-

11-010204-09 -кесте. Таяныштар. Жер полотносы құламаларын бетон тақталармен бекіткен кезде орнату

1101-0204-0901 Құрастырма тіректер. Жер төсемінің еңістерін қалыңдығы 8 см дейін бетон тақталармен бекіту кезіндегі құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Науалар және басшалар астындағы негізде орларды қазу. 2. Түпті және еңістерді ішінара түзету. 3. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 4. Басшалардың блоктарын төсеу.

1101-0204-0902 Құрастырма тіректер. Жер төсемінің еңістерін қалыңдығы 16 см дейін бетон тақталармен бекіту кезіндегі құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Науалар және басшалар астындағы негізде орларды қазу. 2. Түпті және еңістерді ішінара түзету. 3. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 4. Басшалардың блоктарын төсеу.

1101-0204-0903 Монолиттік тіректер. Жер төсемінің еңістерін бетон тақталармен бекіту кезіндегі құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Науалар және басшалар астындағы негізде орларды қазу. 2. Түпті және еңістерді ішінара түзету. 3. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 4. Қалыпты дайындау, орнату және бөлшектеу, бетондау, бетонды күтіп баптау.

Өлшегіш: тіреуіш м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-0901	1101-0204-0902	1101-0204-0903
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	2,63
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,81	2,03	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,186	0,187	0,0047
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,186	0,187	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	-	-	0,0047
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,15	0,171	0,171
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	0,0077
211-701-0106	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 1200	м³	0,162	0,182	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,286
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,0013	0,0021	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,035
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	-	-	0,42
261-101-0326	Бетон тақталар	м³	0,112[П]	0,194[П]	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,00014

11-010204-10 -кесте. Тау үстіндегі және су бұратын жыралар, кюветтер. Нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Науаның және бастың табанына орлар қазу. 2. Түбін және бөктерін ішінара түзету . 3. Қиыршық тас (ірі құм) табандарын және құм дайындаулар жасау. 4. Таяныштардың блоктарын төсеу.

1101-0204-1001 Тау және су бұру жыралары, кюветтер. Астау-науалармен бекіту

1101-0204-1002 Тау және су бұру жыралары, кюветтер. Науа-жартылай құбырлармен бекіту

Өлшегіш: науа м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-1001	1101-0204-1002
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,19	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47	0,159
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,47	0,159
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	0,0095
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,03	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,07	0,08
212-101-0101	Ауыр бетон класы В3,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,02	-
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	-	0,0012
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,134[II]	0,08[II]

11-010204-11 -кесте. Баулықтар. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Басша астындағы негізде орларды қазу. 2. Түпті және еңістерді ішінара түзету. 3. Қиыршықтасты (малтатасты) негіздің және құмды дайындаманың құрылғысы. 4. Басшалардың блоктарын төсеу.

1101-0204-1101 Қалпақша. Астау-науаларда орнату

1101-0204-1102 Қалпақша. Астау-жартылай құбырларда орнату

Өлшегіш: баулық, басы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-1101	1101-0204-1102
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,62	4,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56	1,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,56	1,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0607	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,05	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0204-1101	1101-0204-1102
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,14	0,08
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,05	0,05
261-101-0326	Бетон тақталар	м³	-	0,03[II]
261-101-0334	Бетон бастиектер	м³	0,04[II]	0,07[II]

ТОП 1101-0205 Топырақтар. Қолмен өңдеу

11-010205-01 -кесте. Топырақ. Ені 2 м дейінгі орларда бекіткіштермен қолмен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту.

1101-0205-0101 1-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін

1101-0205-0102 2-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін

1101-0205-0103 3-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін

1101-0205-0104 4-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0101	1101-0205-0102	1101-0205-0103	1101-0205-0104
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,25	1,89	2,78	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	3,98

11-010205-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту.

1101-0205-0105 4р-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін

1101-0205-0106 5р-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 2 м дейін

1101-0205-0107 1-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін

1101-0205-0108 2-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0105	1101-0205-0106	1101-0205-0107	1101-0205-0108
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	1,96	2,64
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,34	7,4	-	-

11-010205-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту.

1101-0205-0109 3-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін

1101-0205-0110 4-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін

1101-0205-0111 4р-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін

1101-0205-0112 5р-топ топырағы. Орлардағы бекітпелермен қолмен әзірлеу, ені 2 м дейін, тереңдігі 3 м дейін

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0109	1101-0205-0110	1101-0205-0111	1101-0205-0112
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	3,81	-	-	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	5,23	6,41	8,78

11-010205-02 -кесте. Топырақ. Ені 2 м асатын және қимасының ауданы 5 м2 дейінгі қазаншұңқырларда бекіткіштермен қолмен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту.

1101-0205-0201 1-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 2 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

1101-0205-0202 2-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 2 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

1101-0205-0203 3-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 2 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

1101-0205-0204 4-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 2 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0201	1101-0205-0202	1101-0205-0203	1101-0205-0204
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,62	2,33	3,37	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	4,77

11-010205-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару . 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту.

1101-0205-0205 4р-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 2 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

1101-0205-0206 5р-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 2 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

1101-0205-0207 1-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 3 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

1101-0205-0208 2-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 3 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0205	1101-0205-0206	1101-0205-0207	1101-0205-0208
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	2,23	2,96
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,91	7,97	-	-

11-010205-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жиектің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 2. Топырақты жиектен лақтыру. 3. Қаттауларды жасау және бұзып алу. 4. Түбін және қабырғаларын тазарту.

1101-0205-0209 3-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 3 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

1101-0205-0210 4-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 3 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

1101-0205-0211 4р-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 3 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

1101-0205-0212 5р-топ топырағы. Ені 2 м астам орларда және қима ауданы 5 м² дейін, тереңдігі 3 м дейін қазаншұңқырларда бекітпелермен қолмен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0209	1101-0205-0210	1101-0205-0211	1101-0205-0212
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	4,24	-	-	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	5,81	7,05	9,42

11-010205-03 -кесте. Топырақ. Тереңдігі 2 м дейінгі бекітпелері жоқ, еңістері бар траншеяларда қолмен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Жиіктің бір жағына қаттап лақтыра отырып топырақты қазып шығару .2. Түбін және қабырғаларын тазарту. 3. Топырақты жиіктен лақтыру.

1101-0205-0301 1-топ топырағы. Еңістермен бекітпелері жоқ тереңдігі 2 м дейін орларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0302 2-топ топырағы. Еңістермен бекітпелері жоқ тереңдігі 2 м дейін орларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0303 3-топ топырағы. Еңістермен бекітпелері жоқ тереңдігі 2 м дейін орларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0304 4-топ топырағы. Еңістермен бекітпелері жоқ тереңдігі 2 м дейін орларда қолмен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0301	1101-0205-0302	1101-0205-0303	1101-0205-0304
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,18	1,54	2,48	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	3,56

11-010205-04 -кесте. Тіреуіштер мен бағандарға арналған орлар. Бекітпесіз қолмен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлардың көрінісін белгілеу. 2. Жиіктен лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 3. Түбін және қабырғаларын тазарту. 4. Шұңқырдан шұңқырға өтулер.

1101-0205-0401 Бағандар және тіреулерге арналған шұңқырлар. Тереңдігі 0,7 м дейін еңістерсіз бекітпесіз қолмен қазу. Топырақ тобы 1

1101-0205-0402 Бағандар және тіреулерге арналған шұңқырлар. Тереңдігі 0,7 м дейін еңістерсіз бекітпесіз қолмен қазу. Топырақ тобы 2

1101-0205-0403 Бағандар және тіреулерге арналған шұңқырлар. Тереңдігі 0,7 м дейін еңістерсіз бекітпесіз қолмен қазу. Топырақ тобы 3

1101-0205-0404 Бағандар және тіреулерге арналған шұңқырлар. Тереңдігі 0,7 м дейін еңістерсіз бекітпесіз қолмен қазу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0401	1101-0205-0402	1101-0205-0403	1101-0205-0404
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,81	2,8	4,11	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	6,15

11-010205-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырлардың көрінісін белгілеу. 2. Жиіктке лақтыра отырып топырақты қазып шығару. 3. Түбін және қабырғаларын тазарту. 4. Шұңқырдан шұңқырға өтулер.

1101-0205-0405 Бағандар және тіреулерге арналған шұңқырлар. Тереңдігі 1,5 м дейін еңістермен бекітпесіз қолмен қазу. Топырақ тобы 1

1101-0205-0406 Бағандар және тіреулерге арналған шұңқырлар. Тереңдігі 1,5 м дейін еңістермен бекітпесіз қолмен қазу. Топырақ тобы 2

1101-0205-0407 Бағандар және тіреулерге арналған шұңқырлар. Тереңдігі 1,5 м дейін еңістермен бекітпесіз қолмен қазу. Топырақ тобы 3

1101-0205-0408 Бағандар және тіреулерге арналған шұңқырлар. Тереңдігі 1,5 м дейін еңістерді бекітпей қолмен қазу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0405	1101-0205-0406	1101-0205-0407	1101-0205-0408
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,18	1,54	2,48	-
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	3,56

11-010205-05 - кесте. Орлар, шұңқырлардың қуыстары және апандар. Қолмен төгу

Жұмыс құрамы: 1. Кесектерін ұсақтай және нығыздай отыра бұрын лақтырып тасталған топырақпен көму. 2. Қажет болған жағдайда сумен суару.

1101-0205-0501 Орлар, қазаншұңқырлар және шұңқырлардың қуыстары. Қолмен төгу. Топырақ тобы 1
 1101-0205-0502 Орлар, қазаншұңқырлар және шұңқырлардың қуыстары. Қолмен төгу. Топырақ тобы 2
 1101-0205-0503 Орлар, қазаншұңқырлар және шұңқырлардың қуыстары. Қолмен төгу. Топырақ тобы 3
 1101-0205-0504 Орлар, қазаншұңқырлар және шұңқырлардың қуыстары. Қолмен төгу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0501	1101-0205-0502	1101-0205-0503	1101-0205-0504
001-0117	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,7)	адам-сағ	0,885	0,972	-	-
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	1,21	-
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	1,38

11-010205-06 -кесте. Топырақ. Жұмыс істеп тұрған теміржолда орларды қолмен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Топырақты тасып әкету және кері тасып әкелу. 4. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 5. Орлардың түбін жоспарлау. 6. Рельстік пакетті орнату және шешу. 7. Орларды таптай отырып, көму. 8. Балластты тасып әкелу және балласттау.

1101-0205-0601 1-топ топырағы. Жолдардың астындағы қолданыстағы теміржолда орларда қолмен әзірлеу
 1101-0205-0602 2-топ топырағы. Жолдардың астындағы қолданыстағы теміржолда орларда қолмен әзірлеу
 1101-0205-0603 3-топ топырағы. Жолдардың астындағы қолданыстағы теміржолда орларда қолмен әзірлеу
 1101-0205-0604 4-топ топырағы. Жолдардың астындағы қолданыстағы теміржолда орларда қолмен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0601	1101-0205-0602	1101-0205-0603	1101-0205-0604
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	8,54	9,15	10,6	-
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	-	12,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0601	1101-0205-0602	1101-0205-0603	1101-0205-0604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0151	0,0151	0,0151	0,0151
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,008	0,008	0,008	0,008

11-010205-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Топырақты тасып әкету және кері тасып әкелу. 4. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 5. Орлардың түбін жоспарлау. 6. Орларды таптай отырып, көму. 7. Балластты тасып әкелу және балласттау.

1101-0205-0605 1-топ топырағы. Жол аралығындағы қолданыстағы теміржолдағы орларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0606 2-топ топырағы. Жол аралығындағы қолданыстағы теміржолдағы орларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0607 3-топ топырағы. Жол аралығындағы қолданыстағы теміржолдағы орларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0608 4-топ топырағы. Жол аралығындағы қолданыстағы теміржолдағы орларда қолмен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0605	1101-0205-0606	1101-0205-0607	1101-0205-0608
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	6,29	6,84	8,14	-
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	-	9,63

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0605	1101-0205-0606	1101-0205-0607	1101-0205-0608
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084

11-010205-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Балластты жою. 2. Орлардағы топырақты әзірлеу. 3. Бекіткіштердің құрылғысы және бөлшектеу. 4. Орлардың түбін жоспарлау. 5. Орларды таптай отырып, көму. 6. Балластты тасып әкелу және балласттау.

1101-0205-0609 1-топ топырағы. Жолдардың астында және жол аралығында кабель төсеу кезінде қолданыстағы теміржолдағы орларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0610 2-топ топырағы. Жолдардың астында және жол аралығында кабель төсеу кезінде қолданыстағы теміржолдағы орларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0611 3-топ топырағы. Жолдардың астында және жол аралығында кабель төсеу кезінде қолданыстағы теміржолдағы орларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0612 4-топ топырағы. Жолдардың астында және жол аралығында кабель төсеу кезінде қолданыстағы теміржолдағы орларда қолмен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0609	1101-0205-0610	1101-0205-0611	1101-0205-0612
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	4,62	5,21	6,61	-
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	-	8,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-102-0101	Қылқан жапырақты ағаштан қадалар, қалыңдығы 30 мм-ден 60 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
215-205-0101	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген шеттактай, ұзындығы 0,8 м-ден 2 м дейін	м³	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198

11-010205-07 -кесте. Топырақ. Тереңдігі 3 м асатын орлар мен қазаншұңқырларда бекіткіштер болған кезде кранмен көтереп отырып, қолмен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қолмен қопсыту. 2. Топырақты 1,5 м тереңдікке дейін қолмен лақтыру. 3. Топырақты қауғаға тиеу. 4. Топырақты кранмен 1,5 м тереңдіктен қауғалармен көтеріп алу және топырақты түсіру. 5. Кранды жылжыту.

1101-0205-0701 1-топ топырағы. Бекітпелер болған кезде кранмен көтере отырып, тереңдігі 3 м астам орларда және қазаншұңқырларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0702 2-топ топырағы. Бекітпелер болған кезде кранмен көтере отырып, тереңдігі 3 м астам орларда және қазаншұңқырларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0703 3-топ топырағы. Бекітпелер болған кезде кранмен көтере отырып, тереңдігі 3 м астам орларда және қазаншұңқырларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0704 4-топ топырағы. Бекітпелер болған кезде кранмен көтере отырып, тереңдігі 3 м астам орларда және қазаншұңқырларда қолмен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0701	1101-0205-0702	1101-0205-0703	1101-0205-0704
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,7	2,47	3,71	5,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55	0,8	1,2	1,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,55	0,8	1,2	1,75

11-010205-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қолмен қопсыту. 2. Топырақты 1,5 м тереңдікке дейін қолмен лақтыру. 3. Топырақты қауғаға тиеу. 4. Топырақты кранмен 1,5 м тереңдіктен қауғалармен көтеріп алу және топырақты түсіру. 5. Кранды жылжыту.

1101-0205-0705 4-топ топырағы. Бекітпелер болған кезде кранмен көтере отырып, тереңдігі 3 м астам орларда және қазаншұңқырларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0706 5р-топ топырағы. Бекітпелер болған кезде кранмен көтере отырып, тереңдігі 3 м астам орларда және қазаншұңқырларда қолмен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0705	1101-0205-0706
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,42	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4	3,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	2,4	3,3

11-010205-08 -кесте. Топырақ. Жылжымалы тасымалдағыштармен орнын ауыстырып, қазаншұңқырларды қолмен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Транспорттерге тией отыра топырақты қолмен қазып шығару. 2. Шұңқырдың түбін және бөктерлерін тазарту. 3. Транспорттерді жылжыту.

1101-0205-0801 1-топ топырағы. Жылжымалы тасымалдағыштармен таси отырып, қазаншұңқырларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0802 2-топ топырағы. Жылжымалы тасымалдағыштармен таси отырып, қазаншұңқырларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0803 3-топ топырағы. Жылжымалы тасымалдағыштармен таси отырып, қазаншұңқырларда қолмен әзірлеу

1101-0205-0804 4-топ топырағы. Жылжымалы тасымалдағыштармен таси отырып, қазаншұңқырларда қолмен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0801	1101-0205-0802	1101-0205-0803	1101-0205-0804
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,76	1,01	-	-
001-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	1,85	-
001-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	2,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03848	0,05387	0,0946	0,1485
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,0698	0,0977	0,172	0,27
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,105	0,147	0,258	0,405

11-010205-09 -кесте. Тасты топырақ. Соғу балғаларымен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Шой балғамен жардағы топырақты қопсыту. 2. Қопсытылған топырақты лақтыру, шығарып тастау.

1101-0205-0901 4-топтың жартасты топырағы. Кенбалғалармен әзірлеу

1101-0205-0902 5р-топтың жартасты топырағы. Кенбалғалармен әзірлеу

1101-0205-0903 5-топтың жартасты топырағы. Кенбалғалармен әзірлеу

1101-0205-0904 6-топтың жартасты топырағы. Кенбалғалармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0901	1101-0205-0902	1101-0205-0903	1101-0205-0904
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,5	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0901	1101-0205-0902	1101-0205-0903	1101-0205-0904
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	4,12	-	-
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	5,97	-
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	-	-	-	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67	0,87	1,37	1,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,67	0,87	1,37	1,7
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2	2,6	4,1	5,1

11-010205-09 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шой балғамен жардағы топырақты қопсыту. 2. Қопсытылған топырақты лақтыру, шығарып тастау.

1101-0205-0905 7-топтың жартасты топырағы. Кенбалғалармен әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-0905
001-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	8,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	2,2
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	6,6

11-010205-10 -кесте. Орлардың қабырғалары. Түгендеу қалқандарымен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Орлардың бекітпелерін Мүкәммалдық қалқандармен орнату және бұшып алу.

1101-0205-1001 Орлардың қабырғалары ені 2 м дейін. Мүліктік қалқандармен бекіту. Тұрақсыз және дымқыл топырақ

1101-0205-1002 Орлардың қабырғалары ені 2 м дейін. Мүліктік қалқандармен бекіту. Тұрақты топырақ

Өлшегіш: бекіткіш м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-1001	1101-0205-1002
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,26	0,202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0072	0,0072
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0029	0,0029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0043	0,0043
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м ²	0,22	0,22
222-525-0103	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	0,00011	0,00011

11-010205-11 -кесте. Ені 2 м-ден артық шұңқырлардың және орлардың қабырғалары. Тақтайлармен бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғаларды тазарта және бекіткіштер дайындай отыра шұңқырлар мен орлардың қабырғасын бекіту. 2. Бекітулерді бұзып алу.

1101-0205-1101 Қазаншұңқырлар мен орлардың қабырғалары, ені 2 м астам, тереңдігі 3 м дейін. Тақталармен бекіту. Тұрақсыз топырақ

1101-0205-1102 Қазаншұңқырлар мен орлардың қабырғалары, ені 2 м астам, тереңдігі 3 м дейін. Тақталармен бекіту. Тұрақты топырақ

1101-0205-1103 Қазаншұңқырлар мен орлардың қабырғалары, ені 2 м астам, тереңдігі 3 м дейін. Тақталармен бекіту. Дымқыл топырақ

1101-0205-1104 Қазаншұңқырлар мен орлардың қабырғалары, ені 2 м астам, тереңдігі 3 м астам. Тақталармен бекіту. Тұрақсыз топырақ

Өлшегіш: бекіткіш м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-1101	1101-0205-1102	1101-0205-1103	1101-0205-1104
001-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,392	0,249	0,501	-
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	0,648
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0119	0,0088	0,0123	0,0132
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0119	0,0088	0,0123	0,0132
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,005	0,0021	0,0054	0,0051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,039	0,039	0,039	0,039
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,006	0,0061	0,0061	0,0071

11-010205-11 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғаларды тазарта және бекіткіштер дайындай отыра шұңқырлар мен орлардың қабырғасын бекіту. 2. Бекітулерді бұзып алу.

1101-0205-1105 Қазаншұңқырлар мен орлардың қабырғалары, ені 2 м астам, тереңдігі 3 м астам. Тақталармен бекіту. Тұрақты топырақ

1101-0205-1106 Қазаншұңқырлар мен орлардың қабырғалары, ені 2 м астам, тереңдігі 3 м астам. Тақталармен бекіту. Дымқыл топырақ

Өлшегіш: бекіткіш м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-1105	1101-0205-1106
001-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,52	0,822
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0112	0,0123
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0112	0,0123
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-203-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0041	0,0054
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,039	0,039
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0071	0,0061

11-010205-12 -кесте. Су ағызу

1101-0205-1201 Орлар. Су құю

Жұмыс құрамы: 1. Ғимарттар мен құрылыстардың таспалы іргетастары үшін, сондай-ақ, зауыт ішілік және сарайлық (орама ішілік) коммуникациялар үшін түбі бойынша ені 2 метрге дейін орлардан су құю.

1101-0205-1202 Қазаншұңқырлар. Су ағызу

Жұмыс құрамы: 1. Ауданы 30 м² қазаншұңқырдан су төкпе жұмыстарын жүргізу.

Өлшегіш: ылғал топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-1201	1101-0205-1202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,858	1,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
325-101-0102	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін	маш.-с	2,86	3,4

11-010205-13 -кесте. Тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қолмен тиеу.

- 1101-0205-1301 Тығыздалмаған топырақ. Көлік құралдарына штабельдер мен үйінділерден қолмен тиеу. Топырақ тобы 1
 1101-0205-1302 Тығыздалмаған топырақ. Көлік құралдарына штабельдер мен үйінділерден қолмен тиеу. Топырақ тобы 2
 1101-0205-1303 Тығыздалмаған топырақ. Көлік құралдарына штабельдер мен үйінділерден қолмен тиеу. Топырақ тобы 3
 1101-0205-1304 Тығыздалмаған топырақ. Көлік құралдарына штабельдер мен үйінділерден қолмен тиеу. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-1301	1101-0205-1302	1101-0205-1303	1101-0205-1304
001-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	0,54	0,62	0,83	1,01

11-010205-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қолмен тиеу.

- 1101-0205-1305 Тығыздалмаған топырақ. Көлік құралдарына штабельдер мен үйінділерден қолмен тиеу. Топырақ тобы 4р және 5р
 1101-0205-1306 Тығыздалмаған топырақ. Көлік құралдарына штабельдер мен үйінділерден қолмен тиеу. Топырақ тобы 5 және одан астам

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-1305	1101-0205-1306
001-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	1,13	1,24

11-010205-14 -кесте. Тығыздалмаған мұздаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қолмен тиеу.

- 1101-0205-1401 Тығыздалмаған қатқақ топырақ. Көлік құралдарына штабельдер мен үйінділерден қолмен тиеу. Топырақ тобы 1м
 1101-0205-1402 Тығыздалмаған қатқақ топырақ. Көлік құралдарына штабельдер мен үйінділерден қолмен тиеу. Топырақ тобы 2м
 1101-0205-1403 Тығыздалмаған қатқақ топырақ. Көлік құралдарына штабельдер мен үйінділерден қолмен тиеу. Топырақ тобы 3м

1101-0205-1404 Тығыздалмаған қатқақ топырақ. Көлік құралдарына штабельдер мен үйінділерден қолмен тиеу. Топырақ тобы 4м

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0205-1401	1101-0205-1402	1101-0205-1403	1101-0205-1404
001-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	0,85	0,97	1,14	1,24

**ТОП 1101-0206 Қатып қалған және жартасты топырақтар. Әзірлеу
11-010206-01 -кесте. Құрылыс алаңдары мен жолдар. Қардан тазарту**

Жұмыс құрамы: 1. Қарды тетіктермен жинау.

1101-0206-0101 Құрылыс алаңдары және жолдар. Қарды шнектіроторлық қар тазартатқыштармен жинау

1101-0206-0102 Құрылыс алаңдары және жолдар. Қарды трактордағы соқалы қар тазартатқыштармен жинау

1101-0206-0103 Құрылыс алаңдары және жолдар. Қарды 20 м дейін арақашықтыққа таси отырып, бульдозерлермен жинау

1101-0206-0104 Құрылыс алаңдары және жолдар. Бульдозерлермен қар тазарту. Қар тазартудың әрбір кейінгі 10 –не қосу

Өлшегіш: қар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0101	1101-0206-0102	1101-0206-0103	1101-0206-0104
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	0,00022	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00065	0,00044	0,0021	0,00068
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0021	0,00068
321-203-0101	Қар тазартқыштар автомобильдегі соқалы	маш.-с	-	0,00022	-	-
321-203-0102	Қар тазартқыштар автомобильдегі шнекті-роторлы	маш.-с	0,00065	-	-	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	0,00022	-	-

11-010206-01 - кестесінің жалғасы

1101-0206-0105 Құрылыс алаңдары және жолдар. Қарды қолмен жинау. Күпсек қар

Жұмыс құрамы: 1. Қарды 3 м дейін арақашықтыққа асыра тастап тетіктер үшін қолжетімсіз жерлерді қолмен тазарту немесе борпылдақ қардың орташа тығыздығы 200 кг/м³ дейін болғанда көлік құралдарына тиеу.

1101-0206-0106 Құрылыс алаңдары және жолдар. Қарды қолмен жинау. Тығыз қар

Жұмыс құрамы: 1. Қарды 3 м дейін арақашықтыққа асыра тастап тетіктер үшін қолжетімсіз жерлерді қолмен тазарту немесе қардың орташа тығыздығы 400 кг/м³ дейін болғанда көлік құралдарына тиеу.

Өлшегіш: қар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0105	1101-0206-0106
001-0114	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,4)	адам-сағ	0,072	0,144

11-010206-02 -кесте. Машиналар. Жұмыс орнына жүрісі

Жұмыс құрамы: 1. Машиналардың жұмыс орнына дейін бос жүріп баруы.

1101-0206-0201 Шнек роторлы қар тазалағыш. Жұмыс орнына бос жүріс

1101-0206-0202 Соқалы қар тазалағыш. Жұмыс орнына бос жүріс

Өлшегіш: бос жүрістің км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0201	1101-0206-0202
001-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	-	0,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,08
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
321-203-0101	Қар тазартқыштар автомобильдегі соқалы	маш.-с	-	0,04
321-203-0102	Қар тазартқыштар автомобильдегі шнекті-роторлы	маш.-с	0,04	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	0,04

11-010206-03 -кесте. Мұздаған топырақ. Экскаватордың арқан-сымына ілінген үшкір балғамен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту.

1101-0206-0301 Қатқақ топ топырағы 1м, қату тереңдігі дейін 0,5 м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

1101-0206-0302 Қатқақ топ топырағы 2м, қату тереңдігі дейін 0,5 м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

1101-0206-0303 Қатқақ топ топырағы 3м, қату тереңдігі дейін 0,5 м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

1101-0206-0304 Қатқақ топ топырағы 4м, қату тереңдігі дейін 0,5 м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0301	1101-0206-0302	1101-0206-0303	1101-0206-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0381	0,056	0,0627	0,0874
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0381	0,056	0,0627	0,0874

11-010206-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту.

1101-0206-0305 Қатқақ топ топырағы 1м, қату тереңдігі астам 0,5 1 дейін м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

1101-0206-0306 Қатқақ топ топырағы 2м, қату тереңдігі астам 0,5 1 дейін м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

1101-0206-0307 Қатқақ топ топырағы 3м, қату тереңдігі астам 0,5 1 дейін м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

1101-0206-0308 Қатқақ топ топырағы 4м, қату тереңдігі 0,5 -1 м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0305	1101-0206-0306	1101-0206-0307	1101-0206-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047	0,0818	0,0941	0,134
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0305	1101-0206-0306	1101-0206-0307	1101-0206-0308
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,047	0,0818	0,0941	0,134

11-010206-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Экскаваторды забойда қозғалта және қазу шегінде орнын ауыстыра отыра қатып қалған топырақты клин-балғамен қопсыту.

1101-0206-0309 Қатқақ топ топырағы 1м, қату тереңдігі астам 1 м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

1101-0206-0310 Қатқақ топ топырағы 2м, қату тереңдігі астам 1 м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

1101-0206-0311 Қатқақ топ топырағы 3м, қату тереңдігі астам 1 м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

1101-0206-0312 Қатқақ топ топырағы 4м, қату тереңдігі астам 1 м. Экскаватор нұсқарына ілінген сына-балғамен қопсыту

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0309	1101-0206-0310	1101-0206-0311	1101-0206-0312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0582	0,106	0,134	0,179
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м³ дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0582	0,106	0,134	0,179

11-010206-04 -кесте. Мұздаған топырақ. Қуаты 79 кВт (108 а.к.) дейінгі бар қондырғыларымен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Барды жұмыс жағдайына түсіру. 2. Барды тереңдете отырып кесу. 3. Барды жұмыс жағдайына орнату.

1101-0206-0401 Қатқақ топ топырағы 1м. Қуаты 79 кВт (108 а к) бір барлық қондырғымен қопсыту. Кершік тереңдігі 0,5 дейін, ұзындығы 2 м астам

1101-0206-0402 Қатқақ топ топырағы 2м. Қуаты 79 кВт (108 а к) бір барлық қондырғымен қопсыту. Кершік тереңдігі 0,5 дейін, ұзындығы 2 м астам

1101-0206-0403 Қатқақ топ топырағы 3м. Қуаты 79 кВт (108 а к) бір барлық қондырғымен қопсыту. Кершік тереңдігі 0,5 дейін, ұзындығы 2 м астам

1101-0206-0404 Қатқақ топ топырағы 1м. Қуаты 79 кВт (108 а к) екі барлық қондырғымен қопсыту. Кершік тереңдігі 0,5 дейін, ұзындығы 2 м астам

Өлшегіш: ойықтың жобалық профиліндегі мұздақ топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0401	1101-0206-0402	1101-0206-0403	1101-0206-0404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0816	0,12	0,168	0,0611
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-502-0301	Трактордағы екі кесу аралы қондырғылары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,0611
311-502-0402	Трактордағы бір кесу арасы бар қондырғылар қуаты 79 кВт (108 а. к.), саңылау ені 54 см	маш.-с	0,0816	0,12	0,168	-

11-010206-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Барды жұмыс жағдайына түсіру. 2. Барды тереңдете отырып кесу. 3. Барды жұмыс жағдайына орнату.

1101-0206-0405 Қатқақ топ топырағы 2м. Қуаты 79 кВт (108 а к) екі барлық қондырғымен қопсыту. Кершік тереңдігі 0,5 дейін, ұзындығы 2 м астам

1101-0206-0406 Қатқақ топ топырағы 3м. Қуаты 79 кВт (108 а к) екі барлық қондырғымен қопсыту. Кершік тереңдігі 0,5 дейін, ұзындығы 2 м астам

Өлшегіш: ойықтың жобалық профиліндегі мұздақ топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0405	1101-0206-0406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,129	0,17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-502-0301	Трактордағы екі кесу аралы қондырғылары, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,129	0,17

11-010206-05 -кесте. Жартасты топырақ. Қопсыту және әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Эскаватор базасында жартасты топырақты гидробалғамен қопсыту. 2. Жиектегі топырақты экскаватормен алу.

1101-0206-0501 6-топтағы жартасты топырақ. Механикаландырылған қопсыту және қабаттап әзірлеу

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0501
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,309
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	0,1545
311-401-0110	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,6 м³, 2,6 т гидробалғамен	маш.-с	0,1545

11-010206-06 -кесте. Жартасты топырақ. Қиын жағдайларда қопсыту және әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Эскаватор базасында жартасты топырақты бір мезгілде екі гидробалғамен қопсыту. 2. Жиектегі топырақты экскаватормен алу.

1101-0206-0603 8-топтағы жартасты топырақ. Қиын жағдайларда механикаландырылған қопсыту және шығарумен қабаттап әзірлеу.

Өлшегіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0206-0603
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,836
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0109	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,5-тен 2,5 м³ дейін, салмағы 26-дан 35 т дейін	маш.-с	3,2787
311-401-0110	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1,6 м³, 2,6 т гидробалғамен	маш.-с	6,5573

ТОП 1101-0207 Орман кесумен және аландар мен трассаларды тазалаумен байланысты дайындық жұмыстары
11-010207-01 -кесте. Ағаштар. Түбінен құлату

Жұмыс құрамы: 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу.

1101-0207-0101 Жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 16 см дейін. Тамырымен құлату

1101-0207-0102 Жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 20 см дейін. Тамырымен құлату

1101-0207-0103 Жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 24 см дейін. Тамырымен құлату

1101-0207-0104 Жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 28 см дейін. Тамырымен құлату

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0101	1101-0207-0102	1101-0207-0103	1101-0207-0104
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0521	0,0652	0,0846	0,101
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0174	0,0217	0,0282	0,0337

11-010207-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу.

1101-0207-0105 Жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 32 см дейін. Тамырымен құлату

1101-0207-0106 Жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 32 см астам. Тамырымен құлату

1101-0207-0107 Қатты тұқымды ағаштар және балқарағайлар, оқпандарының диаметрі 16 см дейін. Тамырымен құлату

1101-0207-0108 Қатты тұқымды ағаштар және балқарағайлар, оқпандарының диаметрі 20 см дейін. Тамырымен құлату

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0105	1101-0207-0106	1101-0207-0107	1101-0207-0108
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,134	0,205	0,063	0,0792

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0105	1101-0207-0106	1101-0207-0107	1101-0207-0108
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0467	0,0683	0,022	0,0262

11-010207-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шырпыны жинастыру. 2. Құлатуға кедергі келтіретін бұтаны және өскінді шабу. 3. Қу және салбыраңқы ағаштарды жинастыру. 4. Ағаштарды құлату. 5. Ағаш кесетін жерді кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу.

1101-0207-0109 Қатты тұқымды ағаштар және балқарағайлар, оқпандарының диаметрі 24 см дейін. Тамырымен құлату

1101-0207-0110 Қатты тұқымды ағаштар және балқарағайлар, оқпандарының диаметрі 28 см дейін. Тамырымен құлату

1101-0207-0111 Қатты тұқымды ағаштар және балқарағайлар, оқпандарының диаметрі 32 см дейін. Тамырымен құлату

1101-0207-0112 Қатты тұқымды ағаштар және балқарағайлар, оқпандарының диаметрі 32 см астам. Тамырымен құлату

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0109	1101-0207-0110	1101-0207-0111	1101-0207-0112
001-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,103	0,123	0,164	0,253
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0343	0,041	0,0547	0,0843

11-010207-02 -кесте. Сүрек. Құбылту

Жұмыс құрамы: 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау.

1101-0207-0201 Сүрек, оқпандарының диаметрі дейін 20 см. 300 м дейін арақашықтыққа қуаты 59 кВт (80 а к) тракторлармен тасу

1101-0207-0202 Сүрек, оқпандарының диаметрі дейін 30 см. 300 м дейін арақашықтыққа қуаты 59 кВт (80 а к) тракторлармен тасу

1101-0207-0203 Сүрек, оқпандарының диаметрі астам 30 см. 300 м дейін арақашықтыққа қуаты 59 кВт (80 а к) тракторлармен тасу

1101-0207-0204 Сүрек, оқпандарының диаметрі дейін 20 см. 300 м дейін арақашықтыққа қуаты 79 кВт (108 а к) тракторлармен тасу

Өлшегіш: күйрық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0201	1101-0207-0202	1101-0207-0203	1101-0207-0204
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,148	0,258	0,419	0,0646
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0849	0,148	0,24	0,0369
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0849	0,148	0,24	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	0,0369

11-010207-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау.

1101-0207-0205 Сүрек, оқпандарының диаметрі дейін 30 см. 300 м дейін арақашықтыққа қуаты 79 кВт (108 а к) тракторлармен тасу
 1101-0207-0206 Сүрек, оқпандарының диаметрі астам 30 см. 300 м дейін арақашықтыққа қуаты 79 кВт (108 а к) тракторлармен тасу
 1101-0207-0207 Сүрек, оқпандарының диаметрі дейін 20 см. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторлармен тасу. Әрбір кейінгі 100 м қосу
 1101-0207-0208 Сүрек, оқпандарының диаметрі дейін 30 см. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторлармен тасу. Әрбір кейінгі 100 м қосу

Өлшегіш: күйрық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0205	1101-0207-0206	1101-0207-0207	1101-0207-0208
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,113	0,183	0,0371	0,0748
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0644	0,105	0,0212	0,0428
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	-	0,0212	0,0428
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0644	0,105	-	-

11-010207-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шыбықпен строптау және оларды ағыту, оларды 5 км дейін аралыққа тасымалдау.

1101-0207-0209 Сүрек, оқпандарының диаметрі астам 30 см. Қуаты 59 кВт (80 а к) тракторлармен тасу. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0210 Сүрек, оқпандарының диаметрі дейін 20 см. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторлармен тасу. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0211 Сүрек, оқпандарының диаметрі дейін 30 см. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторлармен тасу. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0212 Сүрек, оқпандарының диаметрі астам 30 см. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторлармен тасу. Әрбір кейінгі 100 м қосу

Өлшегіш: күйрық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0209	1101-0207-0210	1101-0207-0211	1101-0207-0212
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,12	0,0144	0,0336	0,0468
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0688	0,0083	0,0192	0,0268
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,0688	-	-	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	0,0083	0,0192	0,0268

11-010207-03 -кесте. Орманды құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы.

1101-0207-0301 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Балқарағайдан басқа жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 12 см дейін

1101-0207-0302 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Балқарағайдан басқа жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 16 см дейін

1101-0207-0303 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Балқарағайдан басқа жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 20 см дейін

1101-0207-0304 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Балқарағайдан басқа жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 24 см дейін

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0301	1101-0207-0302	1101-0207-0303	1101-0207-0304
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,064	0,134	0,216	0,288
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,021	0,0447	0,072	0,096

11-010207-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы.

1101-0207-0305 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Балқарағайдан басқа жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 28 см дейін

1101-0207-0306 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Балқарағайдан басқа жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 32 см дейін

1101-0207-0307 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Балқарағайдан басқа жұмсақ тұқымды ағаштар, оқпандарының диаметрі 32 см астам

1101-0207-0308 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Қатты тұқымды ағаштар және балқарағай, оқпандарының диаметрі 12 см дейін

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0305	1101-0207-0306	1101-0207-0307	1101-0207-0308
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,386	0,485	-	0,0733
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	0,805	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0305	1101-0207-0306	1101-0207-0307	1101-0207-0308
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,1287	0,1617	0,2683	0,0244

11-010207-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы.

1101-0207-0309 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Қатты тұқымды ағаштар және балқарағай, оқпандарының диаметрі 16 см дейін

1101-0207-0310 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Қатты тұқымды ағаштар және балқарағай, оқпандарының диаметрі 20 см дейін

1101-0207-0311 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Қатты тұқымды ағаштар және балқарағай, оқпандарының диаметрі 24 см дейін

1101-0207-0312 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Қатты тұқымды ағаштар және балқарағай, оқпандарының диаметрі 28 см дейін

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0309	1101-0207-0310	1101-0207-0311	1101-0207-0312
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,157	0,254	0,343	0,459
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,0523	0,0847	0,1143	0,153

11-010207-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұтақтарды шабу. 2. Өрім шыбықтарды сортаменттерге бөлу. 3. Бөренелерді соғу. 4. Бөренелерді штабельдерге төсеу. 5. Дөңкелерді отындарға бөлшектеу. 6. Отындарды тасып апару және төсеу. 7. Бөлшектеу орындарын кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жағу. 8. Минералдандырылған жолақтар құрылғысы.

1101-0207-0313 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Қатты тұқымды ағаштар және балқарағай, оқпандарының диаметрі 32 см дейін

1101-0207-0314 Ағашты құлатудан алынған сүрек. Бөлшектеу. Қатты тұқымды ағаштар және балқарағай, оқпандарының диаметрі 32 см астам

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0313	1101-0207-0314
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,59	0,988
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
343-102-0401	Карбюраторлы қозғалтқышы бар ара	маш.-с	0,1967	0,3293

11-010207-04 -кесте. Бөлшектеу алаңдары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Алаңдарды дайындау. 2. Қысқа жолды төсеу және бұзып салу.

1101-0207-0401 Өңдеу алаңдары. Құрылғы. Оқпандардың диаметрі 16 см дейін

1101-0207-0402 Өңдеу алаңдары. Құрылғы. Оқпандардың диаметрі 20 см дейін

1101-0207-0403 Өңдеу алаңдары. Құрылғы. Оқпандардың диаметрі 24 см дейін

1101-0207-0404 Өңдеу алаңдары. Құрылғы. Оқпандардың диаметрі 28 см дейін

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0401	1101-0207-0402	1101-0207-0403	1101-0207-0404
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,0184	0,0296	0,0369	0,048
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001095	0,0019	0,00233	0,00316
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,0295	0,06	0,073	0,106
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0008	0,0013	0,0016	0,0021
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0008	0,0013	0,0016	0,0021
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0401	1101-0207-0402	1101-0207-0403	1101-0207-0404
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,000015	0,000024	0,000032	0,00004

11-010207-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алаңдарды дайындау. 2. Қысқа жолды төсеу және бұзып салу.

1101-0207-0405 Өңдеу алаңдары. Құрылғы. Оқпандардың диаметрі 32 см дейін

1101-0207-0406 Өңдеу алаңдары. Құрылғы. Оқпандардың диаметрі 32 см астам

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0405	1101-0207-0406
001-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,0554	0,0924
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00363	0,00606
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,123	0,206
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0024	0,004
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0024	0,004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,000049	0,000079

11-010207-05 -кесте. Ағаштар. Табиғи жатқан топырақта жинақтауыш қопарғыштармен тамырымен жұл

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару.

1101-0207-0501 Диаметрі 16 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 79 кВт (108а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару

1101-0207-0502 Диаметрі 24 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 79 кВт (108а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару

1101-0207-0503 Диаметрі 32 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 79 кВт (108а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару

1101-0207-0504 Диаметрі 32 см астам ағаштар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару 100 м дейін тасымалдай отырып,

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0501	1101-0207-0502	1101-0207-0503	1101-0207-0504
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0515	0,066	0,082	0,138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0412	0,0542	0,0672	0,1103
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0117	0,0153	0,0188	0,0313
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0295	0,0389	0,0484	0,079

11-010207-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару.

1101-0207-0505 Диаметрі 16 см дейін ағаштар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0506 Диаметрі 24 см дейін ағаштар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0507 Диаметрі 32 см дейін ағаштар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0508 Диаметрі 32 см астам ағаштар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0505	1101-0207-0506	1101-0207-0507	1101-0207-0508
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

11-010207-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару.

1101-0207-0509 Диаметрі 16 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару

1101-0207-0510 Диаметрі 24 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару

1101-0207-0511 Диаметрі 32 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару

1101-0207-0512 Диаметрі 32 см астам ағаштар. Қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару 100 м дейін тасымалдай отырып,

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0509	1101-0207-0510	1101-0207-0511	1101-0207-0512
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0515	0,066	0,082	0,138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0394	0,0531	0,0656	0,1072
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	0,0099	0,0142	0,0172	0,0281

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0509	1101-0207-0510	1101-0207-0511	1101-0207-0512
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0295	0,0389	0,0484	0,0791

11-010207-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару.

1101-0207-0513 Диаметрі 16 см дейін ағаштар. Қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0514 Диаметрі 24 см дейін ағаштар. Қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0515 Диаметрі 32 см дейін ағаштар. Қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0516 Диаметрі 32 см астам ағаштар. Қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0513	1101-0207-0514	1101-0207-0515	1101-0207-0516
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

11-010207-06 -кесте. Ағаштар. Шымтезек топырақта жинақтауыш қопарғыштармен тамырымен жұл

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару.

1101-0207-0601 Диаметрі 16 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару

1101-0207-0602 Диаметрі 24 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару

1101-0207-0603 Диаметрі 32 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару

1101-0207-0604 Диаметрі 32 см астам ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0601	1101-0207-0602	1101-0207-0603	1101-0207-0604
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0515	0,066	0,082	0,138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0394	0,0519	0,0644	0,1056
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0099	0,013	0,016	0,0266
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0295	0,0389	0,0484	0,079

11-010207-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару.

1101-0207-0605 Диаметрі 16 см дейін ағаштар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0606 Диаметрі 24 см дейін ағаштар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0607 Диаметрі 32 см дейін ағаштар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0608 Диаметрі 32 см астам ағаштар. Қуаты 79 кВт (108 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0605	1101-0207-0606	1101-0207-0607	1101-0207-0608
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

11-010207-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды түбірімен қопару. 2. Діңі мен тамыр жүйесі бар ағаштарды сүйретіп шығару.

1101-0207-0609 Диаметрі 16 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару

1101-0207-0610 Диаметрі 24 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару

1101-0207-0611 Диаметрі 32 см дейін ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару

1101-0207-0612 Диаметрі 32 см астам ағаштар. 100 м дейін тасымалдай отырып, қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0609	1101-0207-0610	1101-0207-0611	1101-0207-0612
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0515	0,066	0,082	0,138
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0379	0,051	0,063	0,103
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0609	1101-0207-0610	1101-0207-0611	1101-0207-0612
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	0,0084	0,0121	0,0146	0,0239
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0295	0,0389	0,0484	0,0791

11-010207-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды қоймадан базадағы қабылдау сөресіне дейін өткізу. 2. Құбырларды базада дәнекерлеуге дайындау. 3. Құбырлардың бірінші қабатпен құрастыру, дәнекерлеу және базада кейінгі қабатпен дәнекерлеу. 4. Құбырлардың секцияларын базадағы дайын өнім қоймасына өткізу. 5. Құбырларды трассаның бойында өткізу және жаю. 6. Құбырлардың секцияларын трассада дайындау. 7. Құбырлардың секцияларын трассадағы тармаққа құрастыру және дәнекерлеу. 8. Трассада айкастырмаларды және орауыштарды дәнекерлеу.

1101-0207-0613 Диаметрі 16 см дейін ағаштар. Қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0614 Диаметрі 24 см дейін ағаштар. Қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0615 Диаметрі 32 см дейін ағаштар. Қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-0616 Диаметрі 32 см астам ағаштар. Қуаты 118 кВт (160 а к) тракторы бар түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында түп қопару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

Өлшегіш: ағаш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0613	1101-0207-0614	1101-0207-0615	1101-0207-0616
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0613	1101-0207-0614	1101-0207-0615	1101-0207-0616
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

11-010207-07 -кесте. Түбірлер. Табиғи жатыс топырақтарында қопару

Жұмыс құрамы: 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару.

1101-0207-0701 Диаметрі 24 см дейін түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

1101-0207-0702 Диаметрі 32 см дейін түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

1101-0207-0703 Диаметрі 32 мм астам түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

1101-0207-0704 Диаметрі 24 см дейін түптер. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару. Әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: түбір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0701	1101-0207-0702	1101-0207-0703	1101-0207-0704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0222	0,0376	0,061	0,0029
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0222	0,0376	0,061	0,0029

11-010207-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару.

1101-0207-0705 Диаметрі 32 см дейін түптер. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару. Әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0207-0706 Диаметрі 32 мм астам түптер. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару. Әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0207-0707 Диаметрі 24 см дейін түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

1101-0207-0708 Диаметрі 32 см дейін түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

Өлшегіш: түбір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0705	1101-0207-0706	1101-0207-0707	1101-0207-0708
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0056	0,0106	0,0194	0,0339
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0056	0,0106	-	-
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	-	0,0194	0,0339

11-010207-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару.

1101-0207-0709 Диаметрі 32 мм астам түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

Өлшегіш: түбір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0709
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0543
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	0,0543

11-010207-08 -кесте. Түбірлер. Шымтезек топырақтарында қопару

Жұмыс құрамы: 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару.

1101-0207-0801 Диаметрі 24 см дейін түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

1101-0207-0802 Диаметрі 32 см дейін түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

1101-0207-0803 Диаметрі 32 мм астам түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

1101-0207-0804 Диаметрі 24 см дейін түптер. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

Өлшегіш: түбір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0801	1101-0207-0802	1101-0207-0803	1101-0207-0804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0189	0,032	0,0518	0,0025
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0189	0,032	0,0518	0,0025

11-010207-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару.

1101-0207-0805 Диаметрі 32 см дейін түптер. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0207-0806 Диаметрі 32 мм астам түптер. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 10 м қосу

1101-0207-0807 Диаметрі 24 см дейін түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

1101-0207-0808 Диаметрі 32 см дейін түптер. Түптерді 5 м дейін таси отырып, 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

Өлшегіш: түбір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0805	1101-0207-0806	1101-0207-0807	1101-0207-0808
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0048	0,009	0,0165	0,0288
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0048	0,009	-	-
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	-	0,0165	0,0288

11-010207-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Түбірлерді түбірімен қопару және оларды берілген қашықтыққа апару.

1101-0207-0809 Диаметрі 32 мм астам түптер. 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару. Топырақты ауыстырудың әрбір кейінгі 5 м қосу

Өлшегіш: түбір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0809
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0462
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	0,0462

11-010207-09 -кесте. Орлар. Жабу

Жұмыс құрамы: 1. Шұңқырларды көму.

1101-0207-0901 Тамыр асты шұңқырлары. Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен төгу

1101-0207-0902 Тамыр асты шұңқырлары. Қуаты 118 кВт (160 а к) бульдозерлермен төгу

1101-0207-0903 Тастарды қопарудан кейінгі шұңқырлар. Қуаты 79 кВт (108 а к) бульдозерлермен төгу
 1101-0207-0904 Тастарды қопарудан кейінгі шұңқырлар. Қуаты 118 кВт (160 а к) бульдозерлермен төгу

Өлшегіш: шұңқыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-0901	1101-0207-0902	1101-0207-0903	1101-0207-0904
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0212	0,0177	0,0162	0,0142
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0212	-	0,0162	-
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	-	0,0177	-	0,0142

11-010207-10 -кесте. Қопарылған түбірлер. Жерді қаптау

Жұмыс құрамы: 1. Түбірлерді қопара отырып жерді таптау.

1101-0207-1001 Қопарылған түптер, диаметрі 24 см дейін. Жерді 79 кВт (108 а к) трактордағы жинағыш-түп қопарғыштармен қаптау
 1101-0207-1002 Қопарылған түптер, диаметрі 24 см астам. Жерді 79 кВт (108 а к) трактордағы жинағыш-түп қопарғыштармен қаптау

Өлшегіш: түбір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1001	1101-0207-1002
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0069	0,014
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0069	0,014

11-010207-11 -кесте. Түбірлер мен шымтезектің қабаттарының үстіңгі қабаттарында жасырынған ағаш қалдықтары Қопару

Жұмыс құрамы: 1. Түбірлерді және ағаш қалдықтарын кесу және берілген қашықтыққа апару.

1101-0207-1101 Түптер және шымтезек жатысының жоғарғы қабаттарындағы жабық ағаш қалдықтары. 59 кВт (80 а к) тракторда роторлық түпқопарғыштармен шымтезек топырағында қопару

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
326-101-0401	Роторлы түбір қопарғыштар (тракторсыз)	маш.-с	1,98
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,98

11-010207-12 -кесте. Түбірлер. Трактордың 2 т тіркемелерімен шығару

Жұмыс құрамы: 1. Тиеу, орын ауыстыру және түбірлерді түсіру.

1101-0207-1201 Диаметрі 32 см дейін түптер. 2 т тракторлық тіркемелермен 100 м дейін арақашықтыққа шығару

1101-0207-1202 Диаметрі 32 см астам түптер. 2 т тракторлық тіркемелермен 100 м дейін арақашықтыққа шығару

1101-0207-1203 Диаметрі 32 см дейін түптер. 2 т тракторлық тіркемелермен шығару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

1101-0207-1204 Диаметрі 32 см астам түптер. 2 т тракторлық тіркемелермен шығару. Әрбір кейінгі 100 м қосу

Өлшегіш: түбір

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1201	1101-0207-1202	1101-0207-1203	1101-0207-1204
001-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0253	0,0612	0,0043	0,0068
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0145	0,034	0,0025	0,0039
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,0145	0,034	0,0025	0,0039
334-201-0101	Трактор тіркемелері жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0145	0,034	0,0025	0,0039

11-010207-13 -кесте. Бұталар мен ұсақ ағаштар. Топырақта жатқандарын кесу

Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу.

1101-0207-1301 Бұталар және қалың шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда бұта кескіштермен табиғи жатыс топырағында кесу
 1101-0207-1302 Бұталар және орташа шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда бұта кескіштермен табиғи жатыс топырағында кесу
 1101-0207-1303 Бұталар және сирек шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда бұта кескіштермен табиғи жатыс топырағында кесу
 1101-0207-1304 Бұталар және қалың шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) тракторда бұта кескіштермен табиғи жатыс топырағында кесу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1301	1101-0207-1302	1101-0207-1303	1101-0207-1304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,78	1,89	1,3	3,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-102-0601	Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,78	1,89	1,3	-
326-102-0602	Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	-	-	3,19

11-010207-13 - кестесінің жалғасы

1101-0207-1305 Бұталар және орташа шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) тракторда бұта кескіштермен табиғи жатыс топырағында кесу
Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу.

1101-0207-1306 Бұталар және сирек шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) тракторда бұта кескіштермен табиғи жатыс топырағында кесу
Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу.

1101-0207-1307 Жазық жерлердегі қалың бұталар. Қолмен кесу
Жұмыс құрамы: 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау.

1101-0207-1308 Жазық жерлердегі орташа қалыңдықтағы бұталар. Қолмен кесу
Жұмыс құрамы: 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау.

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1305	1101-0207-1306	1101-0207-1307	1101-0207-1308
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	154,5000	103,0000
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,53	1,12	51,6667	34,1667
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-102-0602	Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	1,53	1,12	-	-
326-102-0603	Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.)	маш.-с	-	-	51,6667	34,1667

11-010207-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау.

1101-0207-1309 Жазық жерлердегі сирек бұталар. Қолмен кесу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1309
001-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	52,3583
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,0833
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
326-102-0603	Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.)	маш.-с	17,0833

11-010207-14 -кесте. Бұталар мен ұсақ ағаштар. Шымтезекті және дымқыл топырақта кесу

Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу.

1101-0207-1401 Бұталар және қалың шағын тоғайлар. 79 кВт (108 а к) трактордағы бұта кескіштермен шымтезекті және артық ылғалданған топырақтарда кесу

1101-0207-1402 Бұталар және орташа шағын тоғайлар. 79 кВт (108 а к) трактордағы бұта кескіштермен шымтезекті және артық ылғалданған топырақтарда кесу

1101-0207-1403 Бұталар және сирек шағын тоғайлар. 79 кВт (108 а к) трактордағы бұтакескіштермен шымтезекті және артық ылғалданған топырақтарда кесу

1101-0207-1404 Бұталар және қалың шағын тоғайлар. 118 кВт (160 а к) трактордағы бұтакескіштермен шымтезекті және артық ылғалданған топырақтарда кесу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1401	1101-0207-1402	1101-0207-1403	1101-0207-1404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,72	2,36	1,62	3,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-102-0601	Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	4,72	2,36	1,62	-
326-102-0602	Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	-	-	3,99

11-010207-14 - кестесінің жалғасы

1101-0207-1405 Бұталар және орташа шағын тоғайлар. 118 кВт (160 а к) трактордағы бұтакескіштермен шымтезекті және артық ылғалданған топырақтарда кесу

Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу.

1101-0207-1406 Бұталар және сирек шағын тоғайлар. 118 кВт (160 а к) трактордағы бұтакескіштермен шымтезекті және артық ылғалданған топырақтарда кесу

Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды кесу.

1101-0207-1407 Батпақты жерлердегі қалың бұталар. Қолмен кесу

Жұмыс құрамы: 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау.

1101-0207-1408 Батпақты жерлердегі орташа қалыңдықтағы бұталар. Қолмен кесу

Жұмыс құрамы: 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау.

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1405	1101-0207-1406	1101-0207-1407	1101-0207-1408
001-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	224,8833	150,2083
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,91	1,4	51,6667	34,1667
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-102-0602	Трактордағы гидравликамен басқарылатын аспалы бұта кескіштер, қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	1,91	1,4	-	-
326-102-0603	Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.)	маш.-с	-	-	51,6667	34,1667

11-010207-14 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұталарды кесу. 2. Бұталарды жинау.

1101-0207-1409 Батпақты жерлердегі сирек бұталар. Қолмен кесу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1409
001-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	76,3916
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,0833
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
326-102-0603	Мотобұта кескіштер, қуаты 2,6 кВт (3,5 а.к.)	маш.-с	17,0833

11-010207-15 -кесте. Бұталар мен ұсақ ағаштар.Табиғи түрде тапырақта жатқандарын қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру.

1101-0207-1501 Бұталар және қалың шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

1101-0207-1502 Бұталар және орташа шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

1101-0207-1503 Бұталар және сирек шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

1101-0207-1504 Бұталар және қалың шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1501	1101-0207-1502	1101-0207-1503	1101-0207-1504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,2	6,73	5,43	9,44
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	10,2	6,73	5,43	-
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	-	-	9,44

11-010207-15 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру.

1101-0207-1505 Бұталар және орташа шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

1101-0207-1506 Бұталар және сирек шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен табиғи жатыс топырағында қопару

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1505	1101-0207-1506
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,25	5,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	6,25	5,07

11-010207-16 -кесте. Бұталар мен ұсақ ағаштар. Торфты топырақты қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру.

1101-0207-1601 Бұталар және қалың шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

1101-0207-1602 Бұталар және орташа шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

1101-0207-1603 Бұталар және сирек шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

1101-0207-1604 Бұталар және қалың шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1601	1101-0207-1602	1101-0207-1603	1101-0207-1604
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,67	5,72	4,62	8,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	8,67	5,72	4,62	-
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	-	-	8,02

11-010207-16 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұталар мен ұсақ ағаштарды түбірімен қопару. 2. Түбірімен қопарылған бұталарды үймелерге немесе немесе 15 м дейінгі қашықтыққа орын ауыстыру.

1101-0207-1605 Бұталар және орташа шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

1101-0207-1606 Бұталар және сирек шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) тракторда түпқопарғыш-жинағыштармен шымтезек топырағында қопару

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1605	1101-0207-1606
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,31	4,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	5,31	4,31

11-010207-17 -кесте. Кесіп немесе қопарып алынған бұталар мен ұсақ ағаштар. Бұтаға арналған тырмамен тырмалау

Жұмыс құрамы: 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу.

1101-0207-1701 Кесілген немесе түбі жұлынған қалың бұталар мен шілік тоғай. 20 м дейін таси отырып, 79 кВт (108 а к) тракторда бұталық тырмамен күреу

1101-0207-1702 Кесілген немесе түбі жұлынған орташа бұталар мен шілік тоғай. 20 м дейін таси отырып, 79 кВт (108 а к) тракторда бұталық тырмамен күреу

1101-0207-1703 Кесілген немесе түбі жұлынған сирек бұталар мен шілік тоғай. 20 м дейін таси отырып, 79 кВт (108 а к) тракторда бұталық тырмамен күреу

1101-0207-1704 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және қалың шағын тоғайлар. 79 кВт (108 а к) трактордағы бұтаға арналған тармалармен қопару. Әрбір келесі 10 м орын ауыстыруға қосу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1701	1101-0207-1702	1101-0207-1703	1101-0207-1704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,07	2,36	1,89	0,47
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0301	Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз)	маш.-с	3,07	2,36	1,89	0,47
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	3,07	2,36	1,89	0,47

11-010207-17 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу.

1101-0207-1705 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және орташа шағын тоғайлар. 79 кВт (108 а к) трактордағы бұтаға арналған тармалармен қопару. Әрбір келесі 10 м орын ауыстыруға қосу

1101-0207-1706 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және сирек шағын тоғайлар. 79 кВт (108 а к) трактордағы бұтаға арналған тармалармен қопару. Әрбір келесі 10 м орын ауыстыруға қосу

1101-0207-1707 Кесілген немесе түбі жұлынған қалың бұталар мен шілік тоғай. 20 м дейін таси отырып, 132 кВт (180 а к) тракторда бұталық тырмамен күреу

1101-0207-1708 Кесілген немесе түбі жұлынған орташа бұталар мен шілік тоғай. 20 м дейін таси отырып, 132 кВт (180 а к) тракторда бұталық тырмамен күреу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1705	1101-0207-1706	1101-0207-1707	1101-0207-1708
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32	0,26	2,07	1,62
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0301	Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз)	маш.-с	0,32	0,26	2,07	1,62
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,32	0,26	-	-
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	-	-	2,07	1,62

11-010207-17 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу.

1101-0207-1709 Кесілген немесе түбі жұлынған сирек бұталар мен шілік тоғай. 20 м дейін таси отырып, 132 кВт (180 а к) тракторда бұталық тырмамен күреу

1101-0207-1710 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және қалың шағын тоғайлар. 132 кВт (180 а к) трактордағы бұтаға арналған тармалармен қопару. Әрбір келесі 10 м орын ауыстыруға қосу

1101-0207-1711 Кесілген немесе түбі жұлынған орташа бұталар мен шілік тоғай. 132 кВт (180 а к) тракторда бұталық тырмамен күреу. Қосу әрбір кейінгі 10 м

1101-0207-1712 Кесілген немесе түбі жұлынған сирек бұталар мен шілік тоғай. 132 кВт (180 а к) тракторда бұталық тырмамен күреу. Қосу әрбір кейінгі 10 м

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1709	1101-0207-1710	1101-0207-1711	1101-0207-1712
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26	0,31	0,22	0,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0301	Аспалы бұта тырмалар (тракторсыз)	маш.-с	1,26	0,31	0,22	0,16
334-101-0107	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 132 кВт (180 а.к.)	маш.-с	1,26	0,31	0,22	0,16

11-010207-18 -кесте. Кесіп немесе қопарып алынған бұталар мен ұсақ ағаштар. Қопарғыш-жинағыштармен тырмалау

Жұмыс құрамы: 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу.

1101-0207-1801 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және қалың шағын тоғайлар. 79 кВт (108 а к) трактордағы қопарғыш-жинағыштармен қопару. 20 м дейін орын ауыстырумен

1101-0207-1802 Кесілген немесе түбі жұлынған сирек бұталар мен шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда жинағыш-түп қопарғыштармен күреу. Қосу әрбір кейінгі 10 м

1101-0207-1803 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және сирек шағын тоғайлар. 20 м дейін орын ауыстырумен 79 кВт (108 а к) трактордағы бұтаға арналған тармалармен қопару.

1101-0207-1804 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және қалың шағын тоғайлар. 79 кВт (108 а к) трактордағы қопарғыш-жинағыштармен қопару. Әрбір келесі 10 м орын ауыстыруға қосу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1801	1101-0207-1802	1101-0207-1803	1101-0207-1804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,32	6,14	4,72	1,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	7,32	6,14	4,72	1,24

11-010207-18 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу.

1101-0207-1805 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және орташа шағын тоғайлар. 79 кВт (108 а к) трактордағы бұтаға арналған тармалармен қопару. Әрбір келесі 10 м орын ауыстыруға қосу

1101-0207-1806 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және сирек шағын тоғайлар. 79 кВт (108 а к) трактордағы бұтаға арналған тармалармен қопару. Әрбір келесі 10 м орын ауыстыруға қосу

1101-0207-1807 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және қалың шағын тоғайлар. 118 кВт (160 а к) трактордағы қопарғыш-жинағыштармен қопару. 20 м дейін орын ауыстырумен

1101-0207-1808 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және орташа шағын тоғайлар. 118 кВт (160 а к) трактордағы қопарғыш-жинағыштармен қопару. 20 м дейін орын ауыстырумен

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1805	1101-0207-1806	1101-0207-1807	1101-0207-1808
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16	1,04	6,49	5,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,16	1,04	-	-
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	-	6,49	5,31

11-010207-18 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Кесілген немесе оталған бұталар мен ұсақ ағаштарды үйіндіге жинай отыра берілген қашықтыққа күреу.

1101-0207-1809 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және сирек шағын тоғайлар. 118 кВт (160 а к) трактордағы қопарғыш-жинағыштармен қопару. 20 м дейін орын ауыстырумен

1101-0207-1810 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және қалың шағын тоғайлар. 118 кВт (160 а к) трактордағы қопарғыш-жинағыштармен қопару. Әрбір келесі 10 м орын ауыстыруға қосу

1101-0207-1811 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және орташа шағын тоғайлар. 118 кВт (160 а к) трактордағы қопарғыш-жинағыштармен қопару. Әрбір келесі 10 м орын ауыстыруға қосу

1101-0207-1812 Кесілген немесе түбірімен қопарылған бұталар және сирек шағын тоғайлар. 118 кВт (160 а к) трактордағы қопарғыш-жинағыштармен қопару. Әрбір келесі 10 м орын ауыстыруға қосу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1809	1101-0207-1810	1101-0207-1811	1101-0207-1812
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,54	1,19	1,09	1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	3,54	1,19	1,09	1

11-010207-19 -кесте. Алаңдар. Бұталар мен ұсақ орманнан жерді терең дайындау машиналарымен тазалау

Жұмыс құрамы: 1. Тамырлар, ұсақ ағаштар және батпақты өсімдіктер бар торфты топырақты 40 см тереңдікке дейін тегістеу.

1101-0207-1901 Алаңдар. Алаптарды 79 (108) кВт (а к) тракторда тереңдете дайындау машиналарымен бұталардан және ұсақ ағаштардан тазарту

1101-0207-1902 Алаңдар. Алаптарды 103 (140) кВт (а к) тракторда тереңдете дайындау машиналарымен бұталардан және ұсақ ағаштардан тазарту

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-1901	1101-0207-1902
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25	22,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-502-0201	Алқапты терең дайындаудың трактордағы машинасы қуаты 79 кВт (108 а. к.)	маш.-с	25	-
311-502-0202	Алқапты терең дайындаудың трактордағы машинасы қуаты 103 кВт (140 а. к.)	маш.-с	-	22,3

11-010207-20 -кесте. Бұталардан, ұсақ ағаштардан және түбірлерден үйілген үймек. Қайта сілкілей отырып жағу

Жұмыс құрамы: 1. Сілкілей отыра өртеу.

1101-0207-2001 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және қалың шілік тоғай. 59 кВт (80 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, жағу

1101-0207-2002 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және орташа шілік тоғай. 59 кВт (80 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, жағу

1101-0207-2003 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және сирек шілік тоғай. 59 кВт (80 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, жағу

1101-0207-2004 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және қалың шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, жағу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2001	1101-0207-2002	1101-0207-2003	1101-0207-2004
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	47,4	34	25,8	46,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,91	1,7	0,76	2,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0501	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,91	1,7	0,76	-
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	2,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,093	0,055	0,028	0,093

11-010207-20 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сілкілей отыра өртеу.

1101-0207-2005 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және орташа шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, жағу

1101-0207-2006 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және сирек шілік тоғай. 79кВт (108 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, жағу

1101-0207-2007 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және қалың шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, жағу

1101-0207-2008 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және орташа шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, жағу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2005	1101-0207-2006	1101-0207-2007	1101-0207-2008
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	34	25,8	46,4	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23	0,55	1,94	1,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,23	0,55	-	-
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	-	1,94	1,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,055	0,028	0,093	0,055

11-010207-20 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сілкілей отыра өртеу.

1101-0207-2009 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және сирек шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, жағу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2009
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	25,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2009
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	0,51
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,028

11-010207-21 -кесте. Бұталардан, ұсақ ағаштардан және түбірлерден үйілген үймек. Қайта сілкілей отырып қайтадан жағу

Жұмыс құрамы: 1. Сілкілей отыра өртеу.

1101-0207-2101 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және қалың шілік тоғай. 59 кВт (80 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, қайта жағу

1101-0207-2102 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және орташа шілік тоғай. 59 кВт (80 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, қайта жағу

1101-0207-2103 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және сирек шілік тоғай. 59 кВт (80 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, қайта жағу

1101-0207-2104 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және қалың шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, қайта жағу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2101	1101-0207-2102	1101-0207-2103	1101-0207-2104
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	27,8	20,4	15,5	27,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74	1,02	0,46	1,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0501	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,74	1,02	0,46	-
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	1,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,093	0,055	0,028	0,093

11-010207-21 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сілкілей отыра өртеу.

1101-0207-2105 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және орташа шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, қайта жағу

1101-0207-2106 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және сирек шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, қайта жағу

1101-0207-2107 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және қалың шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, қайта жағу

1101-0207-2108 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және орташа шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, қайта жағу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2105	1101-0207-2106	1101-0207-2107	1101-0207-2108
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	20,4	15,5	27,8	20,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74	0,33	1,16	0,68
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,74	0,33	-	-
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	-	1,16	0,68
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,055	0,028	0,093	0,055

11-010207-21 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сілкілей отыра өртеу.

1101-0207-2109 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер, бұта және сирек шілік тоғай. 118 кВт (160 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілки отырып, қайта жағу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2109
001-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	15,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	0,31
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,028

11-010207-22 -кесте. Бұталардан, ұсақ ағаштардан және түбірлерден үйілген үймек. Қайта сілкілеу

Жұмыс құрамы: 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу.

1101-0207-2201 Бұталардан, шағын орман ағаштарынан және тамырлардан құралған валдар. 59 кВт (80 а к) тракторындағы қопарғыш-жинағыштармен сілку. Бұта және шағын қалың тоғайлар.

1101-0207-2202 Бұталардан, шағын орман ағаштарынан және тамырлардан құралған валдар. 59 кВт (80 а к) тракторындағы қопарғыш-жинағыштармен сілку. Бұта және шағын орташа тоғайлар.

1101-0207-2203 Бұталардан, шағын орман ағаштарынан және тамырлардан құралған валдар. 59 кВт (80 а к) тракторындағы қопарғыш-жинағыштармен сілку. Бұта және шағын сирек тоғайлар

1101-0207-2204 Бұталардан, шағын орман ағаштарынан және тамырлардан құралған валдар. 79 кВт (108 а к) тракторындағы қопарғыш-жинағыштармен сілку. Бұта және шағын қалың тоғайлар

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2201	1101-0207-2202	1101-0207-2203	1101-0207-2204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,91	1,7	0,76	2,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0501	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,91	1,7	0,76	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2201	1101-0207-2202	1101-0207-2203	1101-0207-2204
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	-	-	2,1

11-010207-22 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу.

1101-0207-2205 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер. 79 кВт (108 а к) трактордағы жинағыш-қопарғыштармен сілкіу. Бұта және орташа шілік тоғай

1101-0207-2206 Бұталардан, шағын орман ағаштарынан және тамырлардан құралған валдар. 79 кВт (108 а к) тракторындағы қопарғыш-жинағыштармен сілкіу. Бұта және шағын сирек тоғайлар

1101-0207-2207 Бұталардан, шағын орман ағаштарынан және тамырлардан құралған валдар. 118 кВт (160 а к) тракторындағы қопарғыш-жинағыштармен сілкіу. Бұта және шағын қалың тоғайлар

1101-0207-2208 Бұталардан, шағын орман ағаштарынан және тамырлардан құралған валдар. 118 кВт (160 а к) тракторындағы қопарғыш-жинағыштармен сілкіу. Бұта және шағын орташа тоғайлар.

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2205	1101-0207-2206	1101-0207-2207	1101-0207-2208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,23	0,55	1,94	1,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,23	0,55	-	-
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	-	1,94	1,13

11-010207-22 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сүрек массасын үйіндіге және штабельге төсеу және сілкілеу.

1101-0207-2209 Бұталардан, шағын орман ағаштарынан және тамырлардан құралған валдар. 118 кВт (160 а к) тракторындағы қопарғыш-жинағыштармен сілкі. Бұта және шағын сирек тоғайлар

1101-0207-2210 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер. Крандармен қайта сілкі. Бұта және қалың шілік тоғай

1101-0207-2211 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер. Крандармен қайта сілкі. Бұта және қалың шілік тоғай

1101-0207-2212 Бұталардан, ұсақ жапырақты ағаштардан және тамырлардан жасалған белдіктер. Крандармен қайта сілкі. Бұта және қалың шілік тоғай

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2209	1101-0207-2210	1101-0207-2211	1101-0207-2212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51	1,36	0,79	0,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	1,36	0,79	0,36
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	0,51	-	-	-

11-010207-23 -кесте. Кесілген бұталардың және тоғайлы жерлердің түптерін қыршу, ағаш қалдықтарын дестелеумен жинақтау, ағаш қалдықтарын жинақтаушымен жинақтау, түзету

Жұмыс құрамы: 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу.

1101-0207-2301 Бұта және кесілген шілік тоғай. 79 кВт (108 а к) тракторда түпқопарғыш-тырмамен тамырларды қопару

1101-0207-2302 Ағаш қалдықтар, бұта және қалың шілік тоғай. Табиғи жатыс топырағында 59 кВт (80 а к) тракторы бар біліктегіштермен жинау

1101-0207-2303 Ағаш қалдықтар, бұта және орташа шілік тоғай. Табиғи жатыс топырағында 59 кВт (80 а к) тракторы бар біліктегіштермен жинау

1101-0207-2304 Ағаш қалдықтар, бұта және сирек шілік тоғай. Табиғи жатыс топырағында 59 кВт (80 а к) тракторы бар біліктегіштермен жинау

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2301	1101-0207-2302	1101-0207-2303	1101-0207-2304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52	7	4,15	2,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0101	Борондар копарғыш (тракторсыз)	маш.-с	2,52	-	-	-
326-102-1501	Ағаш қалдықтарының дің төсегіштері (тракторсыз)	маш.-с	-	7	4,15	2,8
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	7	4,15	2,8
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,52	-	-	-

11-010207-23 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу.

1101-0207-2305 Ағаш қалдықтар, бұта және қалың шілік тоғай. Шымтезек топырағында 59 кВт (80 а к) тракторы бар біліктегіштермен жинау

1101-0207-2306 Ағаш қалдықтар, бұта және орташа шілік тоғай. Шымтезек топырағында 59 кВт (80 а к) тракторы бар біліктегіштермен жинау

1101-0207-2307 Ағаш қалдықтар, бұта және сирек шілік тоғай. Шымтезек топырағында 59 кВт (80 а к) тракторы бар біліктегіштермен жинау

1101-0207-2308 Ағаш қалдықтар. Табиғи жатыс топырағында 59 кВт (80 л с) тракторы бар жинағыштармен жинау

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2305	1101-0207-2306	1101-0207-2307	1101-0207-2308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,3	3,74	2,52	2,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2305	1101-0207-2306	1101-0207-2307	1101-0207-2308
326-102-1501	Ағаш қалдықтарының дің төсегіштері (тракторсыз)	маш.-с	6,3	3,74	2,52	-
326-102-1601	Ұсақ ағаш қалдықтарын іріктеуші	маш.-с	-	-	-	2,83
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	6,3	3,74	2,52	2,83

11-010207-23 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Кесілген бұта мен ұсақ ағаштың тамырларын түбірімен қопару. 2. Сүрек қалдықтарын үйіндіге үю. 3. Сүрек қалдықтарын тией және түсіре отыра іріктеу. 4. Беткі жағын тегістеу.

1101-0207-2309 Ағаш қалдықтар. Шымтезек топырағында 59 кВт (80 л с) тракторы бар жинағыштармен жинау

1101-0207-2310 Үстіңгі бет. 79 кВт (108 а к) тракторда рельстік жоспарлағышпен тегістеу

Өлшегіш: га

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2309	1101-0207-2310
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,66	0,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
326-102-1601	Ұсақ ағаш қалдықтарын іріктеуші	маш.-с	2,66	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,66	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	-	0,96

11-010207-24 -кесте. Алаңдар. Түбір жұлу және тастарды жинау

Жұмыс құрамы: 1. Өздігінен түсірілетін шаңғыларға тией отырып, қопару және қаттастырып жинау орнына тасып апару. 2. Қаттастырып жинау орнына тасымалдай отырып, тасты жыртылған және дискіленген алап бойынша жинау.

1101-0207-2401 Алаңдар. 79 кВт тракторда (108 а к) тамыр жұлып-жинағыштардың 100 м дейін тасумен тамыр жұлу және тастарды жинау

1101-0207-2402 Алаңдар. 118 кВт (160 а к) трактордағы тамыр жұлып жинағыштардың 100 м дейін тасумен тамыр жұлу және тастарды жинау

1101-0207-2403 Алаңдар. 40 кВт (55 а к) тракторы бар тас жинағыш машиналармен 100 м дейін таси отырып тамыр жұлу және тастарды жинау

1101-0207-2404 Алаңдар. Тамыр жұлу және тастарды жинау, 79 кВт (108 а к) трактордағы тамыр жұлып-жинағыштармен тастарды тасу кезінде әрбір кейінгі 50 м қосу

Өлшегіш: тас м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2401	1101-0207-2402	1101-0207-2403	1101-0207-2404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,285	0,272	0,873	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
326-101-0502	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,156	-	-	-
326-101-0504	Трактормен жинағыш түбір қопарғыштар қуаты 118 кВт (160 а.к.)	маш.-с	-	0,143	-	-
326-102-0501	Тас жинастыру машиналары	маш.-с	-	-	0,873	-
332-501-0501	Тіркемелі өзі аударатын шаңғылар	маш.-с	0,129	0,129	-	0,02
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,129	0,129	-	0,02
334-102-0103	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.)	маш.-с	-	-	0,873	-

11-010207-24 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Өздігінен түсірілетін шаңғыларға тией отырып, қопару және қаттастырып жинау орнына тасып апару. 2. Қаттастырып жинау орнына тасымалдай отырып, тасты жыртылған және дискіленген алап бойынша жинау.

1101-0207-2405 Алаңдар. Тамыр жұлу және тастарды жинау, 118 кВт (160 а к) трактордағы тамыр жұлып-жинағыштармен тастарды тасу кезінде әрбір кейінгі 50 м қосу

1101-0207-2406 Алаңдар. Тамары жұлу және тастарды жинау, 40 кВт (55 а к) тракторы бар тас жинағыш машиналармен тастарды тасу кезінде әрбір кейінгі 50 м қосу

Өлшегіш: тас м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0207-2405	1101-0207-2406
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02	0,063
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
326-102-0501	Тас жинастыру машиналары	маш.-с	-	0,063
332-501-0501	Тіркемелі өзі аударатын шаңғылар	маш.-с	0,02	-
334-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 79 кВт (108 а.к.)	маш.-с	0,02	-
334-102-0103	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 40 кВт (55 а.к.)	маш.-с	-	0,063

ТОП 1101-0208 Суды төмендету**11-010208-01 -кесте. Ине сүзгілерін, айналдыру құбырларын гидравликалық батыру және иен сүзгілерін орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді гидравликалық батыру. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. 5. Құмды-малтатасты себінді құрылғысы. 6. Уақытша су құбырын төсеу. 7. Ысырмаларды орнату.

1101-0208-0101 Жеңіл инелі сүзгілер, ұзындығы 4 м дейін. Төгу құрылғысымен 2-топ топырағына гидравликалық батыру және орнату

1101-0208-0102 Жеңіл инелі сүзгілер, ұзындығы 7 м дейін. Төгу құрылғысымен 2-топ топырағына гидравликалық батыру және орнату

1101-0208-0103 Жеңіл инелі сүзгілер, ұзындығы 4 м дейін. Төгу құрылғысымен 3-топ топырағына гидравликалық батыру және орнату

1101-0208-0104 Жеңіл инелі сүзгілер, ұзындығы 7 м дейін. Төгу құрылғысымен 3-топ топырағына гидравликалық батыру және орнату

Өлшегіш: инесүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0101	1101-0208-0102	1101-0208-0103	1101-0208-0104
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,55	3,07	3,45	3,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,072	0,2761	0,165	0,6401
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0101	1101-0208-0102	1101-0208-0103	1101-0208-0104
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	-	0,18	-	0,46
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,007	0,0142	0,007	0,0142
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,018	0,018	0,018	0,018
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,539	0,66	0,737	0,836
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,02	0,0279	0,02	0,0279
325-101-0108	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт	маш.-с	0,15	0,18	0,46	0,46
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,015	0,0171	0,015	0,0171
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,04	0,1	0,04	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,84	8,47	4,84	8,47
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0055	0,0067	0,0075	0,0085
241-101-0127	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм	м	0,06	0,06	0,06	0,06
242-101-0302	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°C дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80	дана	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,0000016	0,000002	0,0000022	0,0000025
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-301-0193	Ине сүзгіштер	дана	П	П	П	П
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,1	0,1	0,1	0,1

11-010208-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді гидравликалық батыру. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау. 5. Уақытша су құбырын төсеу. 6. Ысырмаларды орнату.

1101-0208-0105 Жеңіл инелі сүзгілер, ұзындығы 4 м дейін. Төгу құрылғысынсыз 2-топ топырағына гидравликалық батыру және орнату

1101-0208-0106 Жеңіл инелі сүзгілер, ұзындығы 7 м дейін . Төгу құрылғысынсыз 2-топ топырағына гидравликалық батыру және орнату

1101-0208-0107 Жеңіл инелі сүзгілер, ұзындығы 4 м дейін. Төгу құрылғысынсыз 3-топ топырағына гидравликалық батыру және орнату

1101-0208-0108 Жеңіл инелі сүзгілер, ұзындығы 7 м дейін. Төгу құрылғысынсыз 3-топ топырағына гидравликалық батыру және орнату

Өлшегіш: инесүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0105	1101-0208-0106	1101-0208-0107	1101-0208-0108
001-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	2,35	2,64	3,24	3,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,067	0,2641	0,16	0,6281
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	-	0,18	-	0,46
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,002	0,0022	0,002	0,0022
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,018	0,018	0,018	0,018
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,495	0,561	0,693	0,737
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,02	0,0279	0,02	0,0279
325-101-0108	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт	маш.-с	0,15	0,18	0,46	0,46
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,015	0,0171	0,015	0,0171
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,84	8,47	4,84	8,47
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,005	0,0057	0,0071	0,0075

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0105	1101-0208-0106	1101-0208-0107	1101-0208-0108
241-101-0127	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм	м	0,06	0,06	0,06	0,06
242-101-0302	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80	дана	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,0000015	0,0000017	0,0000021	0,0000022
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-301-0193	Ине сүзгіштер	дана	П	П	П	П
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,1	0,1	0,1	0,1

11-010208-01 - кестесінің жалғасы

1101-0208-0109 Кигізбе құбырлар. Үйме құрылғысымен, оларға ұзындығы 4 м дейін инелі сүзгілерді орната отырып, гидробатыру
Жұмыс құрамы: 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Кигізбелі құбырларды гидравликалық батыру және алу. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысын саз балшықпен тампонаждау. 5. Құмды-малтатасты себіндінің құрылғысы. 6. Уақытша су құбырын төсеу. 7. Ысырмаларды орнату.

1101-0208-0110 Кигізбе құбырлар. Үйме құрылғысымен, оларға ұзындығы 7 м дейін инелі сүзгілерді орната отырып, гидробатыру
Жұмыс құрамы: 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Кигізбелі құбырларды гидравликалық батыру және алу. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысын саз балшықпен тампонаждау. 5. Құмды-малтатасты себіндінің құрылғысы. 6. Уақытша су құбырын төсеу. 7. Ысырмаларды орнату.

1101-0208-0111 Инелі сүзгілер, ұзындығы дейін 4 м. Төгу құрылғысынсыз бұрғыланған ұңғымаларға орнату
Жұмыс құрамы: 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді ұңғымаға орнату. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысын саз балшықпен тампонаждау.

1101-0208-0112 Инелі сүзгілер, ұзындығы дейін 7 м. Төгу құрылғысынсыз бұрғыланған ұңғымаларға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жеткізу су құбырына қоса отырып, инелі сүзгілерді құрастыру. 2. Инелі сүзгілерді ұңғымаға орнату. 3. Инелі сүзгілерді сорғыш коллекторға қосу. 4. Ұңғыманың құйылысы саз балшықпен тампонаждау.

Өлшегіш: инесүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0109	1101-0208-0110	1101-0208-0111	1101-0208-0112
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	2,16	2,5
001-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	7,37	11,6	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,198	4,0292	0,0499	0,2219
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	1,84	3,38	-	0,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0164	0,0281	0,0019	0,0019
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,018	0,018	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,606	2,53	-	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0206	0,0601	0,012	0,012
325-101-0108	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 45 кВт	маш.-с	1,07	1,87	0,12	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,0375	0,0371	0,015	0,015
211-601-0101	Құмды-малтатасты табиғи қоспа МЕМСТ 23735-2014	м³	0,11	0,22	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	23	39,9	1,21	1,21
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0163	0,0258	-	-
241-101-0127	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 89х3,5 мм	м	0,06	0,06	-	-
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,08	0,14	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0109	1101-0208-0110	1101-0208-0111	1101-0208-0112
242-101-0302	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 80	дана	0,001	0,001	-	-
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,0000048	0,0000075	-	-
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	-	-
261-301-0193	Ине сүзгіштер	дана	П	П	П	П
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,1	0,1	0,1	0,1

11-010208-02 -кесте. Жеңіл ине сүзгілер. Шығарып алу

Жұмыс құрамы: 1. Ине сүзгілерді коллектордан ажырату. 2. Жеңіл ине сүзгілерді алып шығу. 3. Ине сүзгілерді бөлшектеу. 4. Жеңіл ине сүзгілерді тазалау және оларды штабельдерге төсеу.

1101-0208-0201 Жеңіл инелі сүзгілер ұзындығы 4 м дейін. Алып шығару

1101-0208-0202 Жеңіл инелі сүзгілер ұзындығы 7 м дейін. Алып шығару

Өлшегіш: инесүзгі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0201	1101-0208-0202
001-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,65	1,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	0,14	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,03

11-010208-03 -кесте. Сорғыш коллектор. Монтаждау және қайта монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Эжекторлы колоннаны құрастыру және орнату. 2. Су құбыры желілеріне жалғау. 3. Эжекторларды гидравликалық сынап көру.

1101-0208-0301 Сорғыш коллектор. Монтаж

1101-0208-0302 Сорғыш коллектор. Бөлшектеу

Өлшегіш: коллектор м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0301	1101-0208-0302
001-0110	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1)	адам-сағ	-	0,231
001-0113	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,3)	адам-сағ	0,342	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0866	0,0568
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0111	0,0111
324-102-0101	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 400 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 6,3 т	маш.-с	0,0588	0,029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0167	0,0167
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,0017	-
261-301-0231	Сорғыш коллектор, d 168 мм	м	1	-

11-010208-04 -кесте. Эжекторлы су көтергіштер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ине сүзгілерді коллектордан ажырату. 2. Жеңіл ине сүзгілерді алып шығу. 3. Ине сүзгілерді бөлшектеу. 4. Жеңіл ине сүзгілерді тазалау және оларды штабельдерге төсеу.

1101-0208-0401 Эжекторлық су көтергіштер, ұзындығы 15 м дейін. Орнату

1101-0208-0402 Эжекторлық су көтергіштер, ұзындығы 21 м дейін. Орнату

1101-0208-0403 Эжекторлық су көтергіштер, ұзындығы 15 м дейін. Орнату

Өлшегіш: эжекторлы су тартқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0401	1101-0208-0402	1101-0208-0403
001-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	20,7	21,9	24,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,115	1,471	2,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63	0,88	1,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,44	0,6	0,89
325-101-0111	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 75 кВт	маш.-с	0,05	0,07	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47	0,57	0,71
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00304	0,00304	0,00304
217-603-0104	Техникалық су	м³	9,68	12,1	18,2
241-101-0104	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20x2,5 мм	м	0,3	0,3	0,3
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50x3,0 мм	м	2	2	2
241-101-0207	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40x3,5 мм	м	1,4	2	3
241-101-0211	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 65x4,0 мм	м	1,5	2,1	3,1
241-112-0118	Жапсарсыз дәнекерленген, 90° ты иілген болат бұрма, сыртқы диаметрі 15 мм ден 144 мм МЕМСТ 17380-2001 (МЕМСТ 17375-2001) өлшемі 40x3,5 мм	дана	4	4	4
241-115-0105	Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75) диаметрі 40 мм	дана	10	10	10
241-115-0107	Жабындысыз цилиндрлік бұрмасы бар тік муфта МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8966-75) диаметрі 65 мм	дана	4	4	4
241-119-0205	Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар болатты сгон МЕМСТ 8965-75 диаметрі 40 мм	дана	6	6	6
241-119-0405	Жабындысы жоқ цилиндрлік бұрандасы бар контргайка МЕМСТ 8965-75 (МЕМСТ 8968-75) диаметрі 40 мм	дана	6	6	6
241-505-0201	Бұрышы қисық шойын үш тармақ бұрышы 60° өлшемі 50x50 мм	дана	1	1	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0401	1101-0208-0402	1101-0208-0403
242-207-4001	КРТПП маркалы жылыту жүйелеріне арналған үш жүрісті реттеуші жез кран, Т +150°С-қа дейін, PN 10 MEMCT 21345-2005 DN 15	дана	2	2	2
242-207-4202	11Б256к маркалы жез муфталы, тығын, қос реттеу кран, су және бу үшін, Т +150°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 21345-2005 DN 20	дана	3	3	3
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0005	0,0005	0,0005
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,0025	0,0026	0,003
261-107-0964	Өзекшесі бір қақатты өрілген құрғақ асбест өрме, көп қабатты өрме, дөңгелек, шаршылы тығыздамалар, маркасы АСС, диаметрі 4-5 мм MEMCT 5152-84	т	0,0003	0,0003	0,0003
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса MEMCT 10503-71	кг	0,5	0,5	0,5
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	1,6	1,6	1,6
261-301-0279	Муфталар	жиын	П	П	П
261-301-0283	Фланецтер	дана	П	П	П
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм MEMCT 18698-79	м	4	4	4

11-010208-05 -кесте. Эжекторлы су көтергіштер. Алу

Жұмыс құрамы: 1. Су көтергіштерді ажырату. 2. Эжекторлы су көтергіштерді алу.

1101-0208-0501 Эжекторлық су көтергіштер, ұзындығы 15 м дейін. Алып шығару

1101-0208-0502 Эжекторлық су көтергіштер, ұзындығы 21 м дейін. Алып шығару

1101-0208-0503 Эжекторлық су көтергіштер, ұзындығы 31 м дейін. Алып шығару

Өлшегіш: эжекторлы су тартқыш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0501	1101-0208-0502	1101-0208-0503
001-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	10,2	11,1	12,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03	1,43	2,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,78	1,1	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25	0,33	0,45

11-010208-06 -кесте. Қалыңдығы 20 см топырақ, битум сіңірілген. Төсеу*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыңдығы 20 см битуммен сіңдірілген топырақты төсеу.

1101-0208-0601 Битуммен қанықтырылған қалыңдығы 20 см астарлама. Төсеу

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1101-0208-0601
001-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	1,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,08
321-208-0101	Топырақ қоспасын дайындауға арналған қондырғылар қуаты 116 кВт (158 а.к.)	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0204	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 130/200	т	0,0293

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

1- бөлім. Жер құрылыс жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

(ЭСН РК 8.04-01-2022)

Раздел 1. Работы строительные земляные

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная