

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

**29- бөлім. Тоннельдер мен
метрополитендерді салу жөніндегі құрылыс
жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 29. Работы строительные по возведению тоннелей
и метрополитенов**

**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 г.

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

**29- бөлім. Тоннельдер мен метрополитендерді салу
жөніндегі құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 29. Работы строительные по возведению тоннелей и
метрополитенов**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
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.....	3
КІШІ БӨЛІМ 1129-01 Жабу жұмыстарының тәсілі	65
ТОП 1129-0101 Шахталық оқпаннан өткен кездегі металды тығынды қоршаулар .	65
11-290101-01 -кесте. Болат шпунтпен қоршау. Шахталық ұңғылар ұңғылаған кезде құру.....	65
ТОП 1129-0102 Шахталық оқпандар. Уақытша бекітпелерсіз жай тәсілмен өту	65
11-290102-01 -кесте. Диаметрі 6-ге дейін шахталық оқпандар. Уақытша бекіткіштері жоқ кәдімгі тәсілмен ұңғылау.....	65
11-290102-02 -кесте. Диаметрі 6-дан артық 9,5 м-ге дейін шахталық оқпандар. Уақытша бекіткіштері жоқ кәдімгі тәсілмен ұңғылау.....	68
ТОП 1129-0103 Уақытша бекітпелерсіз үлкен қималы шахталық оқпандар. Жобалық контурға дейін кеңейту	72
11-290103-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Төмен жатқан қабатқа жыныс құламасының бункеріне топырақты жинай және тастай отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту	72
11-290103-02 -кесте. Шахталық оқпандар. Жыныс құламасына топырақты жинай және тасып шығаратын қазбаның топырағына оны тастай отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту	74
11-290103-03 -кесте. Шахталық оқпандар. Төмен жатқан қабатқа жыныс құламасының бункеріне топырақты жинай отырып 9,5 м-ден 12 м-ге дейін диаметрге дейін кеңейту.....	77
11-290103-04 -кесте. Шахталық оқпандар. Жыныс құламасына топырақты жинай және тасып шығаратын қазбаның топырағына оны тастай отырып 9,5 м-ден 12 м-ге дейін диаметрге дейін кеңейту	81
11-290103-05 -кесте. Шахталық оқпандар. Төмен жатқан қабатқа жыныс құламасының бункеріне топырақты жинай және тастай отырып 12 м-ден астам диаметрге дейін кеңейту.....	85
11-290103-06 -кесте. Шахталық оқпандар. Жыныс құламасына топырақты жинай және тасып шығаратын қазбаның топырағына оны тастай отырып 12 м-ден астам диаметрге дейін кеңейту.....	89
ТОП 1129-0104 Шахталық оқпандар. Уақытша ағаш-металды бекітпелермен жай тәсілмен өту.....	94
11-290104-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Уақытша ағаш металл бекіткіштері бар кәдімгі тәсілмен ұңғылау.....	94
ТОП 1129-0105 Шахталық оқпандар. Мұздаған топырақтарда өту	100
11-290105-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Мұздатылған топырақты ұңғылау ...	100
ТОП 1129-0106 Шахталық оқпандар. Төмен түсірілетін құдықпен өту	103
11-290106-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Ысырмалы құдықпен ұңғылау	103
11-290106-02 -кесте. Пышақтар. Табақ болаттан жинау	104

11-290106-03 -кесте. Құрамдастырылған пышақтар. Шойын тубингтерден және табақ болаттан жинау.....	105
ТОП 1129-0107 Шахталық оқпандар. Бекітпені тиксотропты көйлекте батыру әдісімен құру	106
11-290107-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Бекіткішті тиксотроптық қағанақта батыру тәсілімен салу	106
ТОП 1129-0108 Тұрақты ұңғымалар. Өту	107
11-290108-01 -кесте. Жарықта 6 м2 дейін тоғысқан тұрақты ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе.....	107
11-290108-02 -кесте. Жарықта 6-дан астам 10 м2 дейін тоғысқан тұрақты ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе.....	112
11-290108-03 -кесте. Жарықта 20 м2 дейін тоғысқан тұрақты ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе.....	116
11-290108-04 -кесте. Жарықта 6 м2 дейін тоғысқан тұрақты ұңғымалар. Болат рамалармен бекітпесі бар өтпе.....	121
11-290108-05 -кесте. Жарықта 6 м2 астам оғысқан тұрақты ұңғымалар. Болат рамалармен бекітпесі бар өтпе.....	126
11-290108-06 -кесте. Тұрақты ұңғымалар. Жоғары болат бекітпесі және ағаш тіреулері бар өтпе.....	132
11-290108-07 -кесте. Тұрақты ұңғымалар. Жиналмалы темір бетонды рамалармен бекітпесі бар өтпе	137
11-290108-08 -кесте. Жарықта 6 м2 астам оғысқан тұрақты ұңғымалар. Металл рамалармен бекітпесі және аромцементті плиталардан жасалған тарпатасы бар өтпе	140
ТОП 1129-0109 Уақытша ұңғымалар. Өту.....	143
11-290109-01 -кесте. Жарықта 6 м2 дейін тоғысқан уақытша ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе.....	143
11-290109-02 -кесте. Жарықта 6-дан астам 10 м2 дейін тоғысқан уақытша ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе.....	148
11-290109-03 -кесте. Жарықта 20 м2 дейін тоғысқан уақытша ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе.....	153
11-290109-04 -кесте. Жарықта 6 м2 дейін тоғысқан уақытша ұңғымалар. Болат рамалармен бекітпесі бар өтпе.....	157
11-290109-05 -кесте. Жарықта 6 м2 астам тоғысқан уақытша ұңғымалар. Болат рамалармен бекітпесі бар өтпе.....	162
11-290109-06 -кесте. Уақытша ұңғымалар. Жоғары болат бекітпесі және ағаш тіреулері бар өтпе.....	168
ТОП 1129-0110 Ұңғымалар. Бекітпелерсіз өту	173
11-290110-01 -кесте. Ұңғымалар. Бекіткішсіз ұңғылау.....	173
ТОП 1129-0111 Аралық рамалар мен қағылатын посад. Орнату және бұзу	177
11-290111-01 -кесте. Аралық ағаш рамалар. Орнату және бұзу.....	177
11-290111-02 -кесте. Аралық металл рамасы. Орнату және бұзу.....	178

11-290111-03 -кесте. Қағып түсіру. Тұрақты емес топырақтардан өткен кезде орнату және бөлшектеу	178
ТОП 1129-0112 Ұңғымалардың қиылысуы	182
11-290112-01 -кесте. Тұрақты штольнялардың қиылысуы. Өндіруді кеңейтумен орнату	182
11-290112-02 -кесте. Тұрақты штольнялардың қиылысуы. Өндіруді кеңейтусіз орнату	186
11-290112-03 -кесте. Уақытша штольнялардың қиылысуы. Өндіруді кеңейтумен орнату	190
11-290112-04 -кесте. Уақытша штольнялардың қиылысуы. Өндіруді кеңейтусіз орнату	194
11-290112-05 -кесте. Қиып өту штолен бекітпелері. Өңдеу рұқсатымен өңдеу ..	198
11-290112-06 -кесте. Қиып өту штолен бекітпелері. Өңдеу рұқсатысыз өңдеу...	199
ТОП 1129-0113 Су бұру жыралары	200
11-290113-01 -кесте. Су бұратын жыралар. Тіреуіштерсіз орнату.....	200
11-290113-02 -кесте. Су бұратын жыралар. Тіреуіштермен орнату.....	202
ТОП 1129-0114 Фурнелдерден ұңғылау	206
11-290114-01 -кесте. Фурнелдер. Ағаш бекіткішпен бекіте отырып ұңғылау ...	206
ТОП 1129-0115 Калоттар. Өңдеу	210
11-290115-01 -кесте. Ені 7 м дейінгі калоттар. Тоннель монолитті бетонмен әрленген кезде уақытша ағаш тіреуіштермен, арқалықтармен (лонгариндермен) өңдеу	210
11-290115-02 -кесте. Ені 7-ден асатын 9 м дейінгі калоттар. Тоннель монолитті бетонмен әрленген кезде уақытша ағаш тіреуіштермен, арқалықтармен (лонгариндермен) өңдеу	214
11-290115-03 -кесте. Ені 9 м асатын калоттар. Тоннель монолитті бетонмен әрленген кезде уақытша ағаш тіреуіштермен, арқалықтармен (лонгариндермен) өңдеу	219
11-290115-04 -кесте. Қимасы 20 м ² дейінгі калоттар. Болат дарбазалардан жасалған уақытша тіреуіштермен өңдеу	223
ТОП 1129-0116 Штросстар. Өңдеу	226
11-290116-01 -кесте. Орташа штросса (өзек). Өңдеу.....	226
11-290116-02 -кесте. Қимасы 10 м ² -ге дейінгі бүйір штроссалар. Бекіткішпен өңдеу	229
11-290116-03 -кесте. Қимасы 20 м ² -ден артық бүйір штроссалар. Бекіткішсіз өңдеу	233
ТОП 1129-0117 Камералар өзегі. Топырақты төменде жатқан көкжиекке қайта түсіре отырып, қабат-қабатпен өңдеу.....	236
11-290117-01 -кесте. Камералар ядросы. Топырақты төменде жатқан жиекке қайта төсей отырып, қабатты дайындау	236
ТОП 1129-0118 Науалар. Өңдеу.....	241

11-290118-01 -кесте. Науалар. Әзірлеу	241
ТОП 1129-0119 Камералар. Құрастырмалы өңдеудің алғашқы үш сақинасын төсеу үшін ұңғылау.....	244
11-290119-01 -кесте. Диаметрі 6,5 м дейінгі камералар. Құрастырмалы әрлеудің бастапқы үш сақинасын төсеу үшін өту	244
11-290119-02 -кесте. Диаметрі 6,5 м асатын камералар. Құрастырмалы әрлеудің бастапқы үш сақинасын төсеу үшін өту	248
ТОП 1129-0120 Тоннельдер. Уақытша бекітпелерсіз кертпештеу тәсілімен ұңғылау	252
11-290120-01 -кесте. Тоннель. Төменгі кертпеш тәсілі кезінде бұрғылау бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып төменгі бөлігін ұңғылау	252
11-290120-02 -кесте. Тоннель. Төменгі кертпеш тәсілі кезінде бұрғылау бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылаған кезде алдын ала омыра отырып төменгі бөлігін ұңғылау.....	259
ТОП 1129-0121 Монолитті өңделген кезде бұрғылау рамаларысыз тұтастай соғу тәсілімен өту	264
11-290121-01 -кесте. Қимасы 20 м ² -ге дейін тоннельдер. Уақытша бекіткіштерсіз монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау.....	264
11-290121-02 -кесте. Қимасы 20 м ² -ден артық тоннельдер. Уақытша бекіткіштері жоқ монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау.....	269
11-290121-03 -кесте. Қимасы 20 м ² -ге дейін тоннельдер. Уақытша бекіткіштерді бұзбай болат аркалардан жасалған ағаш тартпа кезінде уақытша бекіткіштері бар монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау.....	274
11-290121-04 -кесте. Қимасы 20 м ² -ден артық тоннельдер. Уақытша бекіткіштерді бұзбай болат аркалардан жасалған ағаш тартпа кезінде уақытша бекіткіштері бар монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау.....	277
11-290121-05 -кесте. Қимасы 20 м ² -ге дейін тоннельдер. Уақытша бекіткіштерді бұзбай болат аркалардан жасалған уақытша бекіткіштері бар монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау	283
11-290121-06 -кесте. Қимасы 20-дан артық 60 м ² -ге дейін тоннельдер. Уақытша бекіткіштерді бұзбай болат аркалардан жасалған уақытша бекіткіштері бар монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау.....	289
11-290121-07 -кесте. Қимасы 60 м ² -ден артық тоннельдер. Уақытша бекіткіштерді бұзбай болат аркалардан жасалған уақытша бекіткіштері бар монолитті қаптау кезінде бұрғылаусыз жақтауларды тұтас забой тәсілімен ұңғылау.....	295
ТОП 1129-0122 Аралық аркалар. Орнату.....	301
11-290122-01 -кесте. Аралық аркалар. Ағашпен тарта отырып орнату	301
ТОП 1129-0123 Тоннельдер. Құрастырмалы өңдеген кезде тұтастай соғу тәсілімен ұңғылау.....	307

11-290123-01 -кесте. Диаметрі 5 м-ге дейін тоннельдер. Құрама қаптама кезінде тұтас забой тәсілімен ұңғылау	307
11-290123-02 -кесте. Диаметрі 5-тен артық 6 м-ге дейін тоннельдер. Құрама қаптама кезінде тұтас забойды ұңғылау	311
11-290123-03 -кесте. Диаметрі 6 м-ден артық тоннельдер. Құрама қаптама кезінде тұтас забойды ұңғылау	319
11-290123-04 -кесте. Тоннельдер. Құрама қаптама кезінде тұтас забой тәсілімен АБТ-5,5 кешенімен ұңғылау	328
ТОП 1129-0124 Тоннельдер. Әдеттегі қалқандармен ұңғылау	330
11-290124-01 -кесте. Қалқан. Забойға енгізу және забойдан шығару	330
11-290124-02 -кесте. Тоннельдер. Алдыңғы ұңғымасыз ұңғылау (саңлаусыз забоймен).....	333
11-290124-03 -кесте. Диаметрі 4-тен артық 6 м-ге дейін тоннельдер. Алдыңғы ұңғымасыз қалыпты қалқандармен ұңғылау	338
11-290124-04 -кесте. Диаметрі 6 м-ден артық тоннельдер. Алдыңғы ұңғымасыз қалыпты қалқандармен ұңғылау	341
11-290124-05 -кесте. Тоннельдер. Алдыңғы ұңғымасыз мұздатылған топырақты қалыпты қалқандармен ұңғылау	344
11-290124-06 -кесте. Диаметрі 6 м-ге дейін тоннельдер. Алдыңғы ұңғымасы бар қалыпты қалқандармен ұңғылау	348
11-290124-07 -кесте. Диаметрі 6 м-ден артық тоннельдер. Алдыңғы ұңғымамен қалыпты қалқандармен ұңғылау	351
ТОП 1129-0125 Тоннельдер. Механикаландырылған қалқандармен ұңғылау	354
11-290125-01 -кесте. Тоннельдер. Механикаландырылған қалқандармен ұңғылау	354
ТОП 1129-0126 Диаметрі 6 м дейінгі тоннельдер. Көлденең алаңқайлары бар қалқандармен ұңғылау	356
11-290126-01 -кесте. Диаметрі 6 м-ге дейін тоннельдер. Көлденең алаңдары бар қалқандармен ұңғылау. 1-топтық топырақ	356
ТОП 1129-0127 Диаметрі 5,2 м тоннельдер. Монолитті сығымдалған өңдеуді тұрғыза отырып, ТЩБ өту кешенімен ұңғылау	356
11-290127-01 -кесте. Диаметрі 5,2 м тоннельдер. Монолитті-қыспақталған қаптауды көтере отырып ТЩБ ұңғымалы кешенмен ұңғылау. 1-2 топтық топырақ	356
ТОП 1129-0128 Тоннельдің қимасы. Пилот-тоннель әдісімен өткен кезде кеңейту	357
11-290128-01 -кесте. Тоннельдің қимасы. Пилот-тоннель тәсілімен ұңғылау кезінде кеңейту	357
ТОП 1129-0129 Диаметрі 8,5 м дейінгі эскалаторлық тоннельдер. Құрама өңдеу кезінде ұңғылау.....	359
11-290129-01 -кесте. Диаметрі 8,5 м-ге дейін эскалаторлы тоннельдер. Құрама қаптау кезінде ұңғылау	359

ТОП 1129-0130 Еңіс тоннельдер. Монолитті өңдеу кезінде тұтастай соғу тәсілімен ұңғылау	365
11-290130-01 -кесте. Көлбеу бұрышы 13-тен артық 30°-қа дейін тоннельдер. Монолитті қаптау кезінде уақытша бекіткіштерсіз тұтас забой тәсілімен жоғарыдан төмен ұңғылау.....	365
11-290130-02 -кесте. Көлбеу бұрышы 30-дан артық 45°-қа дейін тоннельдер. Монолитті қаптау кезінде уақытша бекіткіштерсіз тұтас забой тәсілімен жоғарыдан төмен ұңғылау.....	370
11-290130-03 -кесте. Көлбеу бұрышы 45°-тан артық тоннельдер. Монолитті қаптау кезінде уақытша бекіткіштерсіз тұтас забой тәсілімен төменнен жоғары ұңғылау.....	376
11-290130-04 -кесте. Қимасы 20 м ² -ге дейін тоннельдер. Уақытша бекіткіштерсіз тұтас забой тәсілімен төменнен жоғары ұңғылау	382
11-290130-05 -кесте. Көлбеу тоннельдер. Алдыңғы қазбасы бар ұңғылау кезінде қиманы кеңейту	390
ТОП 1129-0131 Еңіс бұрышы 60 пен 90° аралығындағы көтерілетін қазбалар. КПВ-1 кешенімен ұңғылау.....	394
11-290131-01 -кесте. Еңісінің бұрышы 60-тан артық 90° дейінгі көтеріңкі шұңқырлар. КПВ-1 кешенімен тесу	394
ТОП 1129-0132 Еңіс қазбалар. КПН-1 кешенімен ұңғылау	401
11-290132-01 -кесте. Еңісінің бұрышы 30-дан артық 45° дейінгі еңіс шұңқырлар. КПВ-1 кешенімен тесу.....	401
11-290132-02 -кесте. Еңісінің бұрышы 45-тен артық 60° дейінгі еңіс шұңқырлар. КПН-1 кешенімен тесу.....	407
ТОП 1129-0133 Станциялық тоннельдердің ойықтары. Ұңғылау.....	413
11-290133-01 -кесте. Стационарлық тоннельдердің ойықтары. Өтпелер.....	413
ТОП 1129-0134 Топырақ. Эстакада қабылдау және түсіру	415
11-290134-01 -кесте. Топырақ. Қабылдау және түсіру	415
ТОП 1129-0135 Жер асты қазбалары. Қарнақты бекіту	416
11-290135-01 -кесте. Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылаған кезде орнату	416
11-290135-02 -кесте. Болат торлар. Жерасты қазбалар қарнақты бекітілген кезде орнату	422
11-290135-03 -кесте. Болат қапсырма. Жер асты әзірлемелерді штангалық бекіткен кезде орнату.....	423
11-290135-04 -кесте. Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылаған кезде орнату. Штанга ұзындығының әрбір 0,5 м өзгеруінде түзету. 423	
11-290135-05 -кесте. Ұзындығы 1,5 м темір бетонды штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылаған кезде орнату	429
11-290135-06 -кесте. Бұрғылау балғаларымен шүріптерді бұрғылай отырып темірбетон штангаларды орнатқан кезде ұзындықтың әрбір 0,5 м өзгергісін түзету	436

11-290135-07 -кесте. Ұзындығы 1,5 м штангалар. Теспелерді өзі жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылаған кезде жерасты қазбаларда орнату	443
11-290135-08 -кесте. Штангалар. Өз бетінше жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылай отырып штангаларды орнату. Ұзындығыәрбір 0,5 м өзгергенде түзету	447
ТОП 1129-0136 Монолитті темірбетоннан жасалған кесонды аражабындар. Шахталық оқпандардан өткен кезде құру және қирату	451
11-290136-01 -кесте. Монолиттік темір бетоннан жасалған кесондық аражабындар. Шахта оқпандарын ұңғылау кезіндегі құрылыс пен жарылым	451
ТОП 1129-0137 Шахталық оқпандарды монолитті бетондық қаптау	453
11-290137-01 -кесте. Диаметрі 12 м дейінгі шахталық ұңғылардың монолитті бетон қаптамасы. Құру	453
11-290137-02 -кесте. Диаметрі 12 м асатын шахталық ұңғылардың қалыңдығы 50 см-ден астам монолитті бетон қаптамасы	457
11-290137-03 -кесте. Диаметрі 12 м асатын шахталық ұңғылардың қалыңдығы 50 см-ден астам монолитті бетон қаптамасы. Құру	460
ТОП 1129-0138 Монолитті бетонды дөңестер мен астаулар (кері дөңестер)	463
11-290138-01 -кесте. Қиылыста қалыңдығы 80 см-ге дейін болатын монолитті бетонды күмбездер. Құру	463
11-290138-02 -кесте. Қиылыста қалыңдығы 80 см-ден астам болатын монолитті бетонды күмбездер. Құру	469
11-290138-03 -кесте. Монолитті бетон науалар (кері жинақтау). Құрылғы	473
ТОП 1129-0139 Монолитті бетонды қабырғалар	473
11-290139-01 -кесте. Қалыңдығы 100 см-ге дейін монолитті бетон қабырғалар. Құру	473
11-290139-02 -кесте. Қалыңдығы 100 см-ден артық монолитті бетон қабырғалар	477
ТОП 1129-0140 ГЭС жер асты үй-жайларын монолитті бетонды қаптаулар	479
11-290140-01 -кесте. Монолитті бетонды қаптамалар. Орнату	479
ТОП 1129-0141 Толық профильге өңделген тоннельдер дөңестері мен қабырғаларының монолитті бетонды қаптаулары	484
11-290141-01 -кесте. Өтпелердің күмбезін және қабырғаларын монолитті бетонды қаптама. Жылжымалы металл қалыппен құру	484
11-290141-02 -кесте. Өтпелерді және күмбезді монолитті бетонды қаптама. Ауыстырмалы металл қалыппен құру	489
ТОП 1129-0142 Монолитті темірбетонды қаптау	493
11-290142-01 -кесте. Жүрісжолдардың және станциялық ойықтардың монолитті темірбетонды қаптамасы. Құру	493
ТОП 1129-0143 Ұңғымалардың монолитті темірбетонды қаптаулары	497
11-290143-01 -кесте. Штольнялардың монолитті бетон қаптамасы. Құру	497

ТОП 1129-0144 Бетон. Тоннельдердің металды гидроокшауландырылуының артына төсеу	500
11-290144-01 -кесте. Бетон. Тоннельдерді металмен гидроокшаулау үшін төсеу	500
ТОП 1129-0145 Монолитті сығымдалған және бетонды бүркіп қаптау	501
11-290145-01 -кесте. Монолитті-нығыздалған қаптама. Құру	501
11-290145-02 -кесте. Бетон бүрку қаптамасы. Құру	501
ТОП 1129-0146 Шахталық оқпандардағы темірбетонды негіздеме. Орнату	503
11-290146-01 -кесте. Шахталық оқпандарда темір бетонды негіз. Құру	503
ТОП 1129-0147 Құдықтың коллектормен темірбетонды тоқайласуларын орналастыру	504
11-290147-01 -кесте. Темір бетонды құдықтың коллектормен түйісулері. Құру	504
ТОП 1129-0148 Темірбетонды гидроокшауландыру құрсаулары (қағанақтары) ...	505
11-290148-01 -кесте. Темір бетонды гидроокшаулы құрсамалар (жейделер)	505
ТОП 1129-0149 Арматура және арматуралық қаңқалар. Темірбетонды қаптауларды орналастырған кезде орнату	509
11-290149-01 -кесте. Арматура және арматуралық қаңқалар. Темір-бетонмен қаптау кезінде орнату	509
ТОП 1129-0150 Құрама қаптаулар	510
11-290150-01 -кесте. Диаметрі 4 м асатын шахталық ұңғылардың құрама темір бетонды қаптамасы. Мұздату және қалыпты тәсілмен өткен кезде құру	510
11-290150-02 -кесте. Диаметрі 4 м асатын шахталық ұңғылардың құрама шойын қаптамасы. Мұздату және қалыпты тәсілмен өткен кезде құру	511
11-290150-03 -кесте. Блоктардан жасалған құрама темір бетонды қаптама. Механикалық қалағышпен және жүкарбамен қалау	512
11-290150-04 -кесте. Құрама темір бетонды дренажды науалардың қаптамасы. Құру	518
11-290150-05 -кесте. Тюбингтерден жасалған құрама шойын қаптама. Сфералық шайбасы бар бұран жинақтарын қолдана отырып механикалық қалағышпен және жүкарбамен құру	518
11-290150-06 -кесте. Тіректік металл тоспаларды, болат ұстындарды орнату, өткелдер мен ұстындардың металл жиектеуін орнату	524
11-290150-07 -кесте. Тюбингтерден жасалған құрама шойын қаптама. Жалпақ шайбасы бар бұран жинақтарын қолдана отырып механикалық қалағышпен және жүкарбамен құру	525
11-290150-08 -кесте. Керамикалық блоктардан жасалған қаптама. Диаметрі 2 м өтпелерде жинау	529
ТОП 1129-0151 Құрама шойын қаптау. Бұзу	530
11-290151-01 -кесте. Құрама шойын қаптама. Бөлшектеу	530
11-290151-02 -кесте. Құрама темір бетонды қаптама. Бөлшектеу	532
ТОП 1129-0152 Тоннельдер мен шахталық оқпандар. Ерітіндіні монолитті бетонды және темірбетонды қаптаулардың артына сықау	533

11-290152-01 -кесте. Тоннельдер және шахталық оқпандар. Монолиттік бетон және темір бетонды қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау.....	533
ТОП 1129-0153 Шахталық оқпандар. Ерітіндіні құрама қаптаудың артына сықау	534
11-290153-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Құрама қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау.....	534
ТОП 1129-0154 Қалқансыз құрылатын тоннельдер. Ерітіндіні құрама қаптаудың артына сықау.....	534
11-290154-01 -кесте. Қалқансыз салынатын тоннельдер. Забойда судың құйылуы 5 м ³ /сағатқа дейін болған кезде құрама қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау	534
11-290154-02 -кесте. Қалқансыз салынатын тоннельдер. Забойда судың құйылуы 5 м ³ /сағаттан артық болған кезде құрама қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау	536
ТОП 1129-0155 Қалқандармен құрылатын тоннельдер. Ерітіндіні құрама қаптаудың артына сықау.....	540
11-290155-01 -кесте. Қалқанмен салынатын тоннельдер. Суландырылмаған забойларда немесе забойда судың құйылуы 5 м ³ /сағатқа дейін болған кезде құрама қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау	540
11-290155-02 -кесте. Қалқанмен салынатын тоннельдер. Забойда судың құйылуы 5 м ³ /сағаттан артық болған кезде құрама қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау	542
ТОП 1129-0156 Қаптаудың барлық түрлеріне арналған бақылаулық сықау	546
11-290156-01 -кесте. Қаптамаға бақылаулық айдау	546
ТОП 1129-0157 Жабыстырылатын гидрооқшаулау	547
11-290157-01 -кесте. Желімдеп гидрооқшаулау.....	547
11-290157-02 -кесте. Тюбингілік қаптауы бар жапсырмалық гидрооқшаулық қосылыс, бетондық табанға тіректік тюбингтерді қалаған кезде гидрооқшаулық жұмыстар. Тюбингілік қаптауы бар жапсырмалық гидрооқшаулық қосылыс, бетонға тіректік тюбингтерді қалаған кезде гидрооқшаулық жұмыстар	548
ТОП 1129-0158 Шағын диаметрлі тоннельдерге арналған күмбездерді оқшауландыру бойынша цементті тұтастырғы	549
11-290158-01 -кесте. Кіші диаметрлі үңгіртауларға арналған күмбездерді оқшаулау бойынша цемент тұтастырғыларды орнату. Кіші диаметрлі үңгіртауларға арналған күмбездерді оқшаулау бойынша цемент тұтастырғыларды орнату	549
ТОП 1129-0159 Торкретирлеу.....	549
11-290159-01 -кесте. Торкреттеу	549
ТОП 1129-0160 Құрама қаптаудың жіктері. Безеулеп соғу	551
11-290160-01 -кесте. Құрама қаптама тігістері. Шеку.....	551
11-290160-02 -кесте. Шойын тюбингтерден жасалған құрама қаптама тігістері. Қорғасын сыммен шеку	559

ТОП 1129-0161 Шағын диаметрлі тоннельдердің құрама қаптауларының жіктері. Цементпен бітеу.....	565
11-290161-01 -кесте. Құрама темір бетонды қаптама тігістері. Цементпен бітеу.....	565
11-290161-02 -кесте. Құрама күйіктасты қаптама тігістері. Цементпен бітеу	566
ТОП 1129-0162 Шатырлар мен металды гидроокшаулау	566
11-290162-01 -кесте. Шатырлар. Орнату	566
11-290162-02 -кесте. Металл гидроокшаулау. Құру	568
ТОП 1129-0163 Металды гидроокшаулау. Сынау	569
11-290163-01 -кесте. Металл гидроокшаулау. Сынау	569
ТОП 1129-0164 Тоннельдердің ішкі құрылымдары. Орнату	570
11-290164-01 -кесте. Монолитіт темір бетоннан жасалған ішкі үңгіртаулардың конструкциясы. Құру	570
11-290164-02 -кесте. Темір бетоннан жасалған ішкі үңгіртаулардың конструкциясы. Құру	572
11-290164-03 -кесте. Болат қаңқаға асбесті цементті жайпақ табақтардан жасалған аралықтар. Қондыру.....	573
11-290164-04 -кесте. Жол қабырғалары. кәбіл блоктарынан жасалған құрылғы	574
11-290164-05 -кесте. Аралықтар, ұстатқыштар, іргетастар. Монолитті темір бетоннан қондыру	575
11-290164-06 -кесте. Құрама темір бетонан төселер, сатылар, іргетастар. Орнату	577
11-290164-07 -кесте. Бұрышты болаттан металл қаңқа бойынша асбестті цементті жалпақ табақтардан жасалған аралықтар. Қондыру	578
11-290164-08 -кесте. Шұңқырлар. Қойтаспен бітеу	578
11-290164-09 -кесте. Ішкі үңгіртаулардың конструкциясы. Құру.....	579
11-290164-10 -кесте. Болат косоурлардағы бетон сатылар. Құрылғы	580
11-290164-11 -кесте. Болат сатылар. Тоннельдегі құрылғылар.....	580
11-290164-12 -кесте. Асбестцемент құбырлар. Тоннельдерде төсеу	581
11-290164-13 -кесте. Бетон беттер. Сылау.....	582
11-290164-14 -кесте. Ұяшықтар. Бетонда тесу	583
11-290164-15 -кесте. Шахталардың технологиялық жабдықталуы. Композиттік материалдардан жасалған монтаждау	583
ТОП 1129-0165 Бетонды тығыншық. Гидротехникалық тоннельдерде орналастыру	584
11-290165-01 -кесте. Бетон тығыны. Гидротехникалық тоннельдерде орнату....	584
ТОП 1129-0166 Темірбетонды қонышты құбырлар. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу	585
11-290166-01 -кесте. Темір бетонды кең қоныштық құбырлар. Кіші диаметрлі тоннельдерде қалау	585
ТОП 1129-0167 Шойын құбырлар. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу	587

11-290167-01 -кесте. Шойын құбырлар. Кіші диаметрлі тоннельдерде қалау.....	587
ТОП 1129-0168 Құбырлар. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу.....	589
11-290168-01 -кесте. Болат құбырлар. Кіші диаметрлі үңгіртауларда қалау	589
ТОП 1129-0169 Асбестцементті тегеурінсіз құбырлар. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу.....	591
11-290169-01 -кесте. Асбест цементті қысымсыз құбырлар. Кіші диаметрлі үңгіртауларда қалау	591
ТОП 1129-0170 Керамикалық құбырлар. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу ..	593
11-290170-01 -кесте. Күйіктасты құбырлар. Кіші диаметрлі үңгіртауларда қалау	593
ТОП 1129-0171 Құбыржолдарға арналған бетонды негіздеме. Тоннельдерде орналастыру	595
11-290171-01 -кесте. Құбырасты бетон негіз. Туннельдерде құру.....	595
ТОП 1129-0172 Тоннель мен құбыржол арасындағы кеңістік. Толтыру.....	595
11-290172-01 -кесте. Тоннельдер мен құбырлардың арасындағы кеңістік. Толтыру	595
ТОП 1129-0173 Блоктар. Сылап гидроокшаулау	596
11-290173-01 -кесте. Керамикалық блоктар. Майлап гидроокшаулау	596
11-290173-02 -кесте. Темір-бетон блоктар. Майлап гидроокшаулау.....	596
ТОП 1129-0174 Болат құбырлардан жасалған қауыздар. Орнату	597
11-290174-01 -кесте. Болат құбырлардан жасалған гильзалар. Орнату.....	597
ТОП 1129-0175 Металды төсейтін детальдар. Орнату	598
11-290175-01 -кесте. Металдан жасалған қалайтын бөлшектер. Орнату	598
ТОП 1129-0176 Қалқанды камералардағы монтаждау арқалықтары. Орнату және бұзу.....	599
11-290176-01 -кесте. Қалқан камераларындағы монтаж балкалары. Төсеу және бұзу	599
ТОП 1129-0177 Тұтастырғылар. Тоннельдерде орналастыру және бұзу	599
11-290177-01 -кесте. Тартпалар. Тоннельдерде орнату және бөлшектеу.....	599
ТОП 1129-0178 Жер асты құрылыстардағы конструкциялар. Қирату.....	601
11-290178-01 -кесте. Бетонды және темір бетонды қабырғалар және сілемдер. Бұзу	601
11-290178-02 -кесте. Кірпіш, қабырға және темірбетон жабындысы массивтері. Қирату.....	604
ТОП 1129-0179 Шахталық окпандар. Құйып төгу	605
11-290179-01 -кесте. Шахталық окпандар. Толтыру	605
ТОП 1129-0180 Шахталық окпандардың қуыстары. Топырақты құйып төгу.....	605
11-290180-01 -кесте. Шахталық ұңғылардың қуыстары. Топырақпен себу.....	605

ТОП 1129-0181 Диаметрі 6 м шахталық оқпандарды арматуралау. Оларды құрастырған кезде орналастыру және бұзу.....	606
11-290181-01 -кесте. Диаметр 6 м шахта ұңғыларын арматуралау. Оларды салған кезде құрау және бұзу	606
ТОП 1129-0182 Шахталық оқпандар мен еңісті қазбаларды арматуралау. Көлденең қазбаларды ұңғымалау кезеңінде орнату және оларды бұзу.....	607
11-290182-01 -кесте. Шахта ұңғылары мен еңіс шұңқырларды арматуралау. Көлденең қазбаларды тесіп өту кезеңіне орнату және оны бұзу.....	607
ТОП 1129-0183 Шахталық оқпандарды арматуралау. Шағын қималы көлденең тоннельдерді құрастырған кезеңде орнату және бұзу	610
11-290183-01 -кесте. Шахта ұңғыларын арматуралау. Шағын қималы көлденең тоннельдерді салу кезеңіне орнату және бұзу	610
КІШІ БӨЛІМ 1129-02 Ашу жұмыстарының тәсілі.....	611
ТОП 1129-0201 Қазаншұңқырлар. Бекіту	611
11-290201-01 -кесте. Қазаншұңқырлар мен траншеялар. Бекітпе	611
11-290201-02 -кесте. Болат қадалар. Ұзарту	614
11-290201-03 -кесте. Болаттан қалу. Орнату	615
11-290201-04 -кесте. Болат көлденең байланыстар. Орнату	616
11-290201-05 -кесте. Ағаш қалау. Орнату	616
11-290201-06 -кесте. Іргетастағы қуыстар. Құру	617
11-290201-07 -кесте. Анкерлер. Орнату	618
11-290201-08 -кесте. Болаттан қалу. Алу	620
11-290201-09 -кесте. Көлденең байланыстар. Алу	621
11-290201-10 -кесте. Ағаш қалау және бекіту элементтері. Алу	621
ТОП 1129-0202 Топырақ. Жұмыстарды орларда және қазаншұңқырларда жасау тәсілінде өңдеу	622
11-290202-01 -кесте. Топырақ. Қазу	622
11-290202-02 -кесте. Үңгіртауларды жабатын қазаншұңқырлар. Өңдеу	632
ТОП 1129-0203 Монолитті бетонды және темірбетонды сүлелер, тоннельдердің тақтайлары мен астаулары және жабдықтарға арналған іргетастар	634
11-290203-01 -кесте. Монолитті бетон және темірбетон жүгіртпелер,тоннельдердің тақтаралы мен лотоктары және жабдықтардың астындағы іргетастар	634
ТОП 1129-0204 Монолитті бетонды және темірбетонды қабырғалар	637
11-290204-01 -кесте. Монолитті бетон және темір бетон бүйірлік қабырғалар ..	637
11-290204-02 -кесте. Монолитті бетон және темір бетон орташа қабырғалар	645
ТОП 1129-0205 Тоннельдердің монолитті аражабындары	648
11-290205-01 -кесте. Монолиттік тоннелдердің аражабындары	648
ТОП 1129-0206 Монолитті темірбетонды платформалар мен арматуралық-кірпішті аралық қалқалар.....	653

11-290206-01 -кесте. Монолиттік темір бетон платформалары. Орнату	653
11-290206-02 -кесте. Армокірпішті аралықтар. Қондыру	654
11-290206-03 -кесте. Лотоктардағы блоктардың арасындағы аралықтар. Бетондалған.....	655
ТОП 1129-0207 Құрама қаптаулар.....	655
11-290207-01 -кесте. Құрама қаптамалар.....	655
11-290207-02 -кесте. Кәбілдік блоктардан жасалған жол қабырғасы. Орнату	659
ТОП 1129-0208 Сыртқы гидрооқшаулау.....	660
11-290208-01 -кесте. Қабырғалар. Гидроизолмен сыртқы жабыстыратын гидрооқшаулауды орнату	660
11-290208-02 -кесте. Аражабындар. Гидразолмен сыртқы желімдеу гидрооқшаулауды орнату	664
11-290208-03 -кесте. Науалар. Гидроизолмен сыртқы жабыспалы гидрооқшаулау құрылғысы	666
11-290208-04 -кесте. Қабырғалар. Гидрошыныизолмен сыртқы жабыстыратын гидрооқшаулауды орнату	669
11-290208-05 -кесте. Аражабындар. Гидрошыныизолмен сыртқы желімдеу гидрооқшаулауды орнату	672
11-290208-06 -кесте. Науалар. Гидростеклоизбен сыртқы жабыспалы гидрооқшаулау құрылғысы	674
11-290208-07 -кесте. Беттер. Сылайтын гидрооқшаулауды орнату	675
11-290208-08 -кесте. Тоннель. Гидрошыныизолмен оқшаулаған кезде тұнбалық тігістерді орнату	676
ТОП 1129-0209 Таяз орналасқан аражабынның жылумен оқшаулануы	677
11-290209-01 -кесте. Ұсақ бітелетін тоннелдердің аражабындары. Жылумен оқшаулауды орнату	677
ТОП 1129-0210 Тоннельдер. Құйып салу	677
11-290210-01 -кесте. Тоннельдер және қазаншұңқырлар. Толтыру.....	677
ТОП 1129-0211 Қабырға блоктары мен гидрооқшаулау арасындағы 1:3 саңылауды цемент ерітіндісімен қолдан құйып толтыру және бағаналар мен сүлелер арасындағы түйіскен жіктерді фибробетонмен соғып безеулеу	679
11-290211-01 -кесте. Қабырғалық блоктар мен гидрооқшауландыру арасындағы саңылау. Қолдан 1:3 цемент ерітіндісімен құю.....	679
11-290211-02 -кесте. Ұстындар және белағаштар арасындағы жіктер. Фибробетонмен басу	679
КІШІ БӨЛІМ 1129-03 Жол. Тоннельде құру	681
ТОП 1129-0301 Жол. Тоннельдер мен сынақ арналарында төсеу	681
11-290301-01 -кесте. Жол. Тоннельдерге және қарау шұңқырларына төсеу	681
ТОП 1129-0302 Дара рельстер. Тоннельде дәнекерленген рельстік желілерге алмастыру	688

11-290302-01 -кесте. Жалғыз рельстер. Тоннельде дәнекерленген рельссабақтарына ауыстыру	688
ТОП 1129-0303 Жол. Көтеру, тегістеу, ажыратып бөлектеу, балластау және бетондау.....	689
11-290303-01 -кесте. Жол. Көтеру, түзету, қайта бекіту	689
11-290303-02 -кесте. Жол. Бетондау.....	690
11-290303-03 -кесте. Жол. Балластау	691
ТОП 1129-0304 Нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Төсеу және балластау	692
11-290304-01 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Төсеу және балластау	692
11-290304-02 -кесте. Қиылыс құламасы. Қалау және балласттау	694
ТОП 1129-0305 Рельстік таяныштар. Орналастыру.....	696
11-290305-01 -кесте. Рельс таяныштары. Орнату	696
ТОП 1129-0306 Жол, нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Қаптау	697
11-290306-01 -кесте. Жолдарды өңдеу	697
11-290306-02 -кесте. М1/9 нұсқарлы ауысулар. Өрлеу	698
11-290306-03 -кесте. М2/9 қиылыс құламалары. Өңдеу.....	698
ТОП 1129-0307 Жол, нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Шөккеннен кейінгі жөндеу.....	699
11-290307-01 -кесте. Жол. Шөгуден кейін жөндеу	699
11-290307-02 -кесте. М1/9 нұсқарлы ауысулар. Шөгуден кейінгі жөндеу.....	700
11-290307-03 -кесте. М2/9 қиылыс құламалары. Жауын-шашыннан кейін жөндеу	701
ТОП 1129-0308 Жолдың арнаулы конструкциялары. Орналастыру	701
11-290308-01 -кесте. Арнайы жолдардың конструкциясы. Құру	701
11-290308-02 -кесте. Жүру рельсінің оқшаулағыш жіктері. Құру	702
11-290308-03 -кесте. Қосымша байланыс рельсінің кронштейндері. Температуралық тоғысқан орындарға орнату	703
11-290308-04 -кесте. Рельстер. Құру	704
11-290308-05 -кесте. Тұрақты жолдардың шпалдары. Ортаңғы бөлігін ою	705
11-290308-06 -кесте. Түйсетін электр қосқыштары. Дәнекерлеу	705
11-290308-07 -кесте. Жол белгілері, сигналдық және реперлік тақтайшалар. Орнату	706
ТОП 1129-0309 Қада белгілер. Орналастыру	708
11-290309-01 -кесте. Реперлер. Тоннельде орнату	708
ТОП 1129-0310 Түйіскен рельс және ұштарын бұрулар. Орнату және қаптау	710
11-290310-01 -кесте. Байланыс рельсі. Дәнекерлеу сабақтарымен орнату	710
11-290310-02 -кесте. Ұштық бұрулар. Орнату	712
11-290310-03 -кесте. Байланыс релесі. Өрлеу	713

11-290310-04 -кесте. Ұштық бұрулар. Әрлеу	713
ТОП 1129-0311 Төсеу материалдары мен детальдары. Километрлік қор	714
11-290311-01 -кесте. Қалыптау материалдары мен жолдың үстінгі бетінің , контррельстің, байланыс жасау рельсінің бөлшектері. Шақырымдық қор.....	714
11-290311-02 -кесте. Қалау материалдары мен М1/9 стрелкасын ауыстыру бөлшектері. Шақырымдық қор.	717
11-290311-03 -кесте. Қалау материалдары мен М2/9 қиылысының бөлшектері. Шақырымдық қор.....	718
КІШІ БӨЛІМ 1129-04 Жол. Жер бетінде құру.....	719
ТОП 1129-0401 Жер үсті желінің жолдары. Паркте және деподағы сынақ арналарында төсеу.....	719
11-290401-01 -кесте. Жерүсті желілерінің жолдары. Парктерде және депорлардағы бақылау арналарына төсеу	719
ТОП 1129-0402 Нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Төсеу және балластау	725
11-290402-01 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Төсеу және балластау	725
11-290402-02 -кесте. Қиылыс құламалары. Қалау және балластау	727
ТОП 1129-0403 Парк үлгісіндегі рельстік таяныштар. Орналастыру	729
11-290403-01 -кесте. Бақ типтік рельс таяныштары. Орнату.....	729
ТОП 1129-0404 Жол, нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Қаптау	730
11-290404-01 -кесте. Жол. Әрлеу.....	730
11-290404-02 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Әрлеу	731
11-290404-03 -кесте. М2/9 қиылыс құламалары. Өңдеу.....	732
ТОП 1129-0405 Жол, нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Шөккеннен кейінгі жөндеу.....	732
11-290405-01 -кесте. Жол. Шөгуден кейін жөндеу	732
11-290405-02 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Шөгуден кейінгі жөндеу.....	733
11-290405-03 -кесте. М2/9 қиылыс құламалары. Жауын-шашыннан кейін жөндеу	734
ТОП 1129-0406 Жолдың арнаулы конструкциялары. Орналастыру	734
11-290406-01 -кесте. Рельстердің оқшаулайтын жіктері. Құру	734
11-290406-02 -кесте. Түйсетін электр қосқыштары. Дәнекерлеу	735
11-290406-03 -кесте. Реперлер, металл тақтайшалар, жол және сигнал белгілері. Орнату	736
11-290406-04 -кесте. Қосымша кронштейндер. Температуралық тоғысқан орындарға орнату	737
ТОП 1129-0407 Түйіскен рельс және ұштарын бұрулар. Орнату және қаптау	738
11-290407-01 -кесте. Байланыс рельсі. Жерүсті желілердің негізгі жолдарында және саябақта дәнекерлеу сабақтарымен әрлеу	738

11-290407-02 -кесте. Ұштық бұрулар. Жер бетіндегі сызықтардың бас жолдарында және саябақта орнату	739
11-290407-03 -кесте. Байланыс рельсі. Жерүсті желілерде және саябақ жолдарында әрлеу	740
11-290407-04 -кесте. Ұштық бұрулар. Жер бетіндегі сызықтардағы және саябақтық жолдардағы әрлеу	741
ТОП 1129-0408 Төсеу материалдары мен детальдары. Километрлік қор	742
11-290408-01 -кесте. Қалыптау материалдары мен негізгі парк жолының, байланыс жасау рельсінің бөлшектері. Шақырымдық қор	742
11-290408-02 -кесте. Қалаушы материалдар және меңзерлік аударғыштың бөлшектері. Километрлік қор.....	744
11-290408-03 -кесте. Қалау материалдары мен М2/9 қиылысының бөлшектері. Шақырымдық қор.....	745
КІШІ БӨЛІМ 1129-05 Қызмет көрсету үдерістері.....	747
ТОП 1129-0501 Көтерілу	747
11-290501-01 -кесте. Көтеру.....	747
ТОП 1129-0502 Сутөкпе	752
11-290502-01 -кесте. Су ағызу.....	752
ТОП 1129-0503 Желдету.....	754
11-290503-01 -кесте. Желдету	754
ТОП 1129-0504 Жер асты механикалық тасып шығару	757
11-290504-01 -кесте. Жер асты механикалық тасылым.....	757
ТОП 1129-0505 Жер асты қазбаларды жарықтандыру	759
11-290505-01 -кесте. Жерасты қазбаларын 100 м жарықтандырылуы	759
ТОП 1129-0506 Тоннель жұмыстары. Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі	760
11-290506-01 -кесте. Тоннельндік жұмыстар. Кезекті жұмысшының қызмет көрсетуі.....	760
ТОП 1129-0507 Су бұру арналары мен тоғандар. Тазарту	763
11-290507-01 -кесте. Ұңғымалардағы су бұратын жыралар. Тазарту	763
11-290507-02 -кесте. Орталық су ағызу қондырғысының су жинағышы. Тазарту	763
КІШІ БӨЛІМ 1129-06 Әртүрлі жұмыстар	764
ТОП 1129-0601 Түрлі жұмыстар	764
11-290601-01 -кесте. Метрополитеннің қолданылатын тоннелі. "НАТЛЕН-2" полимерлі-минералды композитті қолдана отырып гидрооқшаулауды қалпына келтіру	764
11-290601-02 -кесте. Темір бетонды конструкция. Автомобиль-самосвалға тиейтін гидроұнтақтағығы бар экскаватормен бөлу	766

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****29-БӨЛІМ. ТОННЕЛЬДЕР МЕН МЕТРОПОЛИТЕНДЕРДІ САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

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

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

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

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

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

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

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

- жалпы бөлім;

Ресми басылым

- келесі номенклатурада ұсынылған техникалық бөлік:

- 1-кіші бөлім - жалпы нұсқаулар;
- 2-кіші бөлім - жұмыс көлемін есептеу қағидалары;
- 3-кіші бөлім - нормаларда келтірілгеннен өзгеше және неғұрлым күрделі жұмыстарды жүргізу технологиясы мен тәсілдерінде қолданылатын нормалар шифрларын және оларға қолданылатын коэффициенттерді көрсететін кесте;

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

8. Бұдан әрі мәтінде «нормалар» деген атау қабылданған.

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы нормалар метрополитендер, темір жол, автожол, гидротехникалық тоннельдер, сондай-ақ жабық және ашық тәсілмен басқа мақсаттағы тоннельдер салу жөніндегі жұмыстарды орындауға арналған.

Тоннель жұмыстары үшін «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалары» деген басқа бөлімдердің нормаларын қолдану кезінде, «Үңғымалардың құрылысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 4-бөлімнен және «Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары» деген 35-бөлімнен басқа, жұмысшы-құрылысшылардың еңбек шығындарының нормаларына және құрылыс машиналарын пайдалану уақытына келесі коэффициенттерді қолдану қажет:

- тоннельдердегі жолды қоса алғанда, жабық жұмыс тәсілі кезінде - 1,59;
- ашық жұмыс тәсілі кезінде, жер бетіндегі жолды қоса алғанда - 1,27;
- шахта бетінде жұмыстарды орындау кезінде - 1,17.

Осы бөлімнің жұмыстарды жүргізудің жабық тәсіліне арналған жекелеген нормаларды қолдану қажет болған жағдайда ашық тәсіл үшін құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына-0,80 коэффициентін қолдану керек. Жабық тәсіл үшін жұмыс өндірісінің ашық тәсіліне арналған нормаларды қолдану кезінде жұмысшы-құрылысшылардың еңбек шығындарының нормаларына-1,25 коэффициенті қолданылуы тиіс.

Жаяу жүргіншілер өткелдері мен көлік айрықтарын салу кезінде жұмысшы-құрылысшылардың еңбек шығындары нормаларына түзету коэффициенттерін қолдана отырып, осы Бөлімнің 1129-0201-(0101÷0106, 0201, 0301÷0302, 0401, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0802, 0901, 1001÷1002), 1129-0202-(0101÷0135, 0201÷0208), 1129-0203-(0101÷0108), 1129-0204-(0101÷0116, 0201÷0206), 1129-0205-(0101÷0109), 1129-0206-(0101, 0201, 0301), 1129-0207-(0101÷0112, 0201), 1129-0208-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0306, 0401÷0408, 0501÷0504, 0601÷0602, 0701, 0801÷0803), 1129-0209-0101, 1129-0210-(0101÷0103), 1129-0211-(0101÷0102, 0201) жұмыс жүргізудің ашық тәсіліне арналған нормаларын пайдалануға рұқсат етіледі:

- метрқұрылыс ұйымдары үшін - 1,0
- басқа ведомстволардың ұйымдары үшін-0,82.

1.2. Бөлім нормалары коллекторлық тоннельдердің құрылысына ашық тәсілмен қолданылмайды.

1.3 Суды төмендету, топырақты бекіту, ғимараттарды нығайту, жер асты коммуникацияларын ілу және ауыстырып салу жөніндегі жұмыстар нормалармен ескерілмеген және оларды жоба деректеріне сәйкес тиісті бөлімдердің нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

1.4 Осы Бөлімде тау-кен үңгілеу жұмыстарының жекелеген түрлеріне нормалар болмаған жағдайда, көлденең және көлбеу қазбаларды үңгілеу және бекіту нормаларынан басқа, «Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары» деген 35-бөлімінің нормаларын қолдануға жол беріледі.

1.5 Нормалар 1-кестеде келтірілген топырақтың келесі жіктелуін қамтамасыз етеді.

1-кесте-Топырақтың жіктелуі

Топырақтың (жыныстардың) және пайдалы қазбалардың атауы	Беріктік санаты	Проф М. М. Протодяконов шкаласы бойынша беріктік коэффициенті
Ерекше беріктілігі желге қақталмаған ұсақ түйірлі магмалық жыныстар (диабаздар, габбро, диориттер, джеспилиттер, порфириттер және т. б.) және ерекше беріктілігі желге қақталмаған ұсақ түйірлі метаморфтық жыныстар (кварциттер және т. б.), ағызу кварцтары, титаномагнетит кендері	XI	$f \geq 19$
Магмалық жыныстар орташа түйірлі, желге қақталмаған және әлсіз желге қақталған берік (граниттер, диабаздар, сиениттер, порфириттер, трахиттер және т. б.) және орта түйірлі, желге жетпеген берік метаморфтық жыныстар (кварциттер, гнейстер, амфиболиттер және т. б.)	X	$19 > f \geq 17$
Шақпақ, кварцитті құмтастар, беріктілігі айрықша жел қақтамаған әктастар, ұсақ түйірлі магнетитті және магнетит гематитті темір кендері		$17 > f \geq 15$
Магмалық жыныстар орташа түйірлі, желге қақталмаған және әлсіз желге қақталған берік (граниттер, диабаздар, сиениттер, порфириттер, трахиттер және т. б.) және орта түйірлі, желге жетпеген берік метаморфтық жыныстар (кварциттер, гнейстер, амфиболиттер және т. б.)	IX	$15 > f \geq 12$
Өте берік ұсақ түйіршікті құмтастар, әктастар мен доломиттер, өте берік мәрмәрлар, кремнийлі тақтатастар, көзге көрінетін тақтатасты кварциттер, кремнийлі қоңыр теміртастар, ұсақ түйіршікті қорғасын-мырыш және кварцты сүрме кендері, берік мыс-никель, магнетит және гематит кендері	IX	$12 > f \geq 10$
Әктасты цементте берік конгломераттар мен брекчиялар, берік доломиттер мен әктастар, кварцты цементте берік құмтастар, колчедандар, мартитомангнетитті кендер, ірі түйіршікті магнетитогематитті безді кендер, қоңыр теміртастар, хромитті кендер, мыс порфирлі кендер	VIII	$10 > f \geq 8$
Ірі түйіршікті магмалық жыныстар желге қақталмаған және әлсіз желге қақталған (граниттер, сиениттер, иректестер және т. б.) және ірі түйіршікті желге қақталмаған метаморфтық жыныстар (кварцты-хлоритті тақтатастар және т. б.)		$8 > f \geq 7$
Аргиллиттер мен алевролиттер берік, магмалық тау жыныстары (граниттер, сиениттер, диориттер, иректүтіктер және т. б.) және метаморфтық тау жыныстары (тақтатастар және т. б.), орта беріктіктегі әктастар, сидериттер, магнезиттер, мартит кендері, мыс колчедан, сынап кендері, кварцты полиметалл кендері (пириттер, галениттер, халькопириттер, пироксендер), хромит кендері серпентинит, апатитонифелин кендері, берік бокситтер	VII	$7 > f \geq 5$
Орташа берік әлсіз жел қақтаған әктастар мен доломиттер, сазды цементтегі құмтастар, орташа түйіршікті жел қақтамаған метаморфты жыныстар (слюдті тақтатастар және т. б.), қоңыр теміртастар, глиноземді кендер, ангидриттер, ірі түйіршікті сульфидті қорғасын-мырышты кендер	VI	$5 > f \geq 4$
Орташа беріктіктегі желденген әктастар мен доломиттер, орташа беріктіктегі мергель, орташа беріктіктегі ірі түйіршікті метаморфты жыныстар (сазды, көмірлі, құмтасты және талькті тақтатастар), пемза, туф, лимониттер, конгломераттар және әктас-сазды цементтегі шөгінді жыныстардан жасалған малтатастары бар брекчиялар	V	$4 > f \geq 3$

1-кестенің соңы

Топырақтың (жыныстардың) және пайдалы қазбалардың атауы	Беріктік санаты	Проф М. М. Протодьяконов шкаласы бойынша беріктік коэффициенті
Антрациттер, күшті тас көмір, конгломераттар және орташа берік құмтастар, алевролиттер және орташа берік аргиллиттер, орташа берік желге айналмаған қорамжәшіктер, малахиттер, азуриттер, кальциттер, жел қақтаған туфтар, берік тас тұзы		$3 > f \geq 2$
Аргиллиттер мен алевролиттер беріктігі төмен қорамжәшіктер, беріктігі орташа жел қақтаған, беріктігі төмен әктас пен доломиттер, тасты топырақтар, беріктігі орташа тас көмір, берік құба көмір	IV	$2 > f \geq 1,5$
Қатты карбонатты саздар, тығыз бор, гипс, борға ұқсас беріктілігі төмен жыныстар, нашар цементтелген ұлутас, қиыршық тасты, малта тасты, ұсақ тасты және шағыл тасты топырақтар, жұмсақ тас көмір, қатайған сары топырақ, қоңыр көмір, трепел, жұмсақ тасты тұз, қатты және жартылай қатты саздар мен саздақтар, құрамы 10%-ға дейін малтатас, қиыршық тас немесе шағыл тас	III	$1,5 > f \geq 1$
Тығыз және жұмсақ иілімді малтатас, қиыршықтас немесе шағылтас қоспаларынсыз саздар мен саздақтар, тығыз қосылған шағылтасты, қиыршықтасты, шағылтасты топырақтар, малтатасты құмдар, тамырлары мен қоспалары бар топырақтар, жатып қалған қож	II	$1 > f \geq 0,9$
Құмдар, тамыры және қоспалары жоқ өсімдік қабатының топырақтары, тамыры жоқ шымтезек, доломит ұны, борпылдақ, борпылдақ қиыршық тас, малта тас, ұсақ және шағыл тас топырақтары, жатып қалған құрылыс қоқысы	I	$0,9 > f \geq 0,5$
Борпылдақ әктас туфтар, сары топырақ, сары топырақ тәрізді саздақтар, қоспасыз немесе шағыл тас, қиыршықтас немесе құрылыс қоқысы қоспасы бар құмдақтар, жүзгіш құмдар		$0,5 > f \geq 0,4$
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Топырақты (тау жыныстарын) профессор М. М. Протодьяконовтың шкаласы бойынша тау жыныстарының беріктігі коэффициентінің шамасы бойынша белгілі бір санатқа жатқызу керек.</p> <p>2 Бұл жіктеу тоңазыған топырақтарға қолданылмайды.</p>		

1.6 Осы Бөлімнің нормаларында 2-кестеде келтірілген жұмыс ауысымдарының ұзақтығы қабылданған.

2-кесте - Жұмыс ауысымдарының ұзақтығы

Жұмыстардың түрлері	Жұмыс ауысымының сағатпен орташа ұзақтығы
Тоннельдегі жұмыстардың және жол жұмыстарының жабық тәсілі	6
Шахта беті	6,82
Ашық жұмыс әдісі және беткі қабаттағы жол жұмыстары	6,82

1.7 Осы Бөлімнің нормаларында стационарлық қондырғылардан электр энергиясын және сығылған ауаны тұтынатын машиналар мен механизмдерді пайдалану уақыты көзделген. Жылжымалы қондырғылардан (стационарлық қондырғыларды пайдалануға қосуға дейін) электр энергиясын және сығылған ауаны алған кезде ПЭС және компрессорлардың машина-сағаттарының саны құрылысты ұйымдастыру жобасының деректері бойынша айқындалады.

1.8 Әзірленген топырақтардың үстімен тасымалдау, оларды үйінділерде түсіруді және үйінді құрамын қоса алғанда, осы Бөлімнің нормалары ескерілмейді. Бұл жұмыстарды тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау керек.

Шығаруға жататын топырақ көлемі тиісті нормаларда келтірілген.

1.9 Материалдық ресурстардың көлемі «П» литерімен көрсетілген нормаларда (жоба бойынша) материалдық ресурстардың орташаланған шығысы қабылданды. Сметаларды жасау кезінде олардың шығынын жұмысшы-құрылысшылардың еңбек шығындарын және машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытын түзетусіз жобалық деректер бойынша қабылдау керек.

1.10 1129-0115-(0401÷0406), 1129-0116-(0301÷0306), 1129-0117-(0104÷0110), 1129-0120-(0107÷0118), 1129-0120-(0201÷0210), 1129-0121-(0106÷0110), 1129-0121-(0201÷0210), 1129-0122-(0101÷0115), 1129-0135-(0101÷0118), 1129-0135-0201, 1129-0135-0301, 1129-0135-(0401÷0418), 1129-0135-(0501÷0518), 1129-0135-(0601÷0618), 1129-0135-(0701÷0709), 1129-0135-(0801÷0809), 1129-0140-(0101÷0112), 1129-0141-(0201÷0212), 1129-0145-(0201÷0206) нормалардан басқа, осы Бөлімнің нормалары жұмыстарды жүргізу процесінде қосалқы арбалардың жұмысын немесе құрылыс сатылары мен төсенімдердің құрылғысын ескереді. Жоғарыда көрсетілген кестелердің нормаларына сәйкес қосалқы арбаларды пайдалану уақытын құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамында әзірленген кесте бойынша қосымша ескеру қажет.

Тоннельдердің қысқа учаскелерінде және тұтас кенжар тәсілімен өтетін камераларда, жобада арнайы тіреу құрылғысы көзделген кезде, оларды «Кірпіш пен блоктан жасалған конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары» деген 8-бөлімінің нормалары бойынша қосымша ескеру қажет.

Жабық жұмыс тәсілі

1.11 1129-0104-(0101÷0116) нормалары тереңдігі 15 м дейін шахта оқпандарын салуды көздейді. Шахта оқпандарының тереңдігі 15 м артық болған кезде «Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары» деген 35-бөлімінің нормаларын пайдалану керек.

1.12 1129-0102-(0101÷0108, 0201÷0208), 1129-0105-(0101÷0106) нормалар тереңдігі 150 м дейін шахта оқпандарын салу көзделеді. Шахта оқпандарының тереңдігі 150 м артық болған кезде «Тау-кен үңгілеу құрылыс жұмыстары» деген 35-бөлімінің нормаларын пайдалану керек.

1.13 Бөлім нормалары тоннельдерді қалыпты атмосфералық қысым кезінде жабық жұмыс тәсілімен салуды көздейді.

Сығылған ауамен орындалатын жұмыстар үшін осы Бөлімнің нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.1÷3.6-тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек. Төмен қысымды сығылған ауа ағыны жобалық деректер бойынша қабылданады.

1.14 Осы Бөлімнің нормаларымен шахталық оқпандар мен тоннельдерді салу үшін әдеттегі жағдайларда, яғни тар жерде, жасанды жарықтандыру және желдету кезінде, сондай-ақ аздаған тамшы және аяқ астында су болған кезде жұмыстарды орындау көзделген.

Жер асты суларының күшеюі және үлкен ағыны кезінде еңбек шығындарының нормаларына, машиналарды пайдалануға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімнің 3.7÷3.11-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек. Бір мезгілде тамшы мен аяқ астында су қабаты болған кезде тек бір (ең үлкен) коэффициентті алу керек. Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімнің 3.7÷3.11-тармақтарында көрсетілген коэффициенттерді сығылған ауамен жұмыс істеу кезінде қолдануға болмайды.

1.15 Осы кіші бөлімнің нормалары, шахта оқпандарын, фурнельдерді және көлбеу тоннельдерді салу нормаларын қоспағанда, еңісі 13° дейін жер асты қазбаларының құрылысын көздейді, еңісі 13° артық қазбаларды салу кезінде техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.12÷3.14-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

1.16 Бұрғылау-жару тәсілімен тау жыныстарын әзірлеумен көлденең және көлбеу қазбаларды ұңғылау нормаларында топырақ тобына байланысты ЖЗ келесі түрлерін қолдану қарастырылған:

- 4-аммонит Т19;
- 5÷7 – аммонит N6 ЖВ;
- 8÷11-детонит М.

Тік шахталық оқпандарды ұңғылау нормаларында, сондай-ақ алдын ала бұрғылау-жару тәсілімен тоннельдер мен камераларды үңгілеудің төмен тәсілі кезінде ЖЗ топырақтардың барлық топтары үшін-аммонит N6 ЖВ қолдану көзделген.

Бұрғылау-жару кешені материалдарының және теспелердің шығысы сметалық ресурстық салааралық нормалар бойынша айқындалған және түзетуге жатпайды.

1.17 1129-0120-(0201÷0210) алдын ала аршылған топырақты өңдеуге және тиеуге арналған нормалар алдын ала аршуды ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.

1.18 Жер асты қазбаларында болат және темір-бетон штангаларды орнатуға арналған 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809) нормаларда штангалардың көкжиекке еңіс бұрышы қарастырылған:

- 45° дейін қабырғаға;
- шатыр мен науаға 45°-тан астам.

Егер қабырғалардағы штангалардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда штангаларды шатырға орнату үшін норма қабылданады, ал шатыр мен науадағы штангалардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, штангаларды қабырғаға орнату үшін қабылданады.

1.19 1129-0131-(0101÷0112), 1129-0132-(0101÷0112, 0201÷0212) нормаларда өрлеме және көлбеу қазбаларды ұңғылау кешендерімен үңгілеу кезінде олардың сағасын және ұңғылау кешендерін монтаждауға арналған камераларды әзірлеу ескерілмейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0114-(0101÷0108) нормалар бойынша, ал камераларды штольняларды тұрғызуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.

1.20 эскалаторлық тоннельдерден басқа қазбаларды ұңғылау нормаларында эстакадада топырақты қабылдау, оны вагонеткаларда бункерлерге дейін тасу, бункерге түсіру және автомашиналарға тиеу ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1129-0134-(0101÷0102) нормалары бойынша ескеру қажет.

1.21 Шахта оқпандарының форшахтасын уақытша бекітусіз үңгілеуді «Құрылыс жер жұмыстары» деген 1-бөлімнің тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн. Уақытша бекітумен шахталық оқпандардың форшахтасын үңгілеуді уақытша бекітумен шахталық оқпандарды үңгілеу ретінде айқындаған жөн.

1.22 Тиксотропты көйлекке бекітпені батыру әдісімен шахталық оқпандар құрылысына арналған 1129-0107-(0101÷0102) нормалары көтеруді ескере отырып кешенді түрде жасалған. Пышақты сақинаға ауыстыра отырып құрастыру және бөлшектеу қосымша ескерілуі керек. Шахта оқпаны құрылысының тереңдігі форшахта негізінен есептелуі керек.

1.23 Штангалы бекіткіші бар шахталық оқпандарды үңгілеу 1129-0102-(0101÷0108, 0201÷0208) нормалары бойынша есепке алынуы керек; штангалық бекітпе құрылғысы 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618) нормалар бойынша қосымша есепке алынады.

1.24 Үлкен қималы шахталық оқпандарды штангалы бекіткіші немесе шашыранды бетон қаптамасы бар жобалық контурға дейін кеңейту уақытша бекітпелер жоқ шахталық бөшкелерді кеңейту сияқты 1129-0103-(0101÷0105, 0201÷0205, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610) нормалар бойынша анықталады. Штангалық бекітпенің немесе шашыратқыш-бетон қаптаманың құрылғысы 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618), 1129-0145-(0201÷0206) нормалар бойынша қосымша есепке алынады.

1.25 1129-0108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705) нормалар сондай-ақ бір жылдан кем емес пайдаланудағы жақындық, айналма, көліктік және басқа да штольняларға немесе бекітуді бөлшектемей бетондалатын немесе ісіндірілетін штольняларға қолданылады.

1.26 Темірбетон рамаларын орнату 1129-0150-(0315÷0316) нормалары бойынша анықталады.

1.27 Рамалық бекітпелермен штольнялық қазбаларды үңгілеу 1 ÷ 2 топтағы топырақтар үшін 1 м қазбаға 2- есік жақтаулары және 3 топтағы топырақтар үшін 3 есік жақтаулары- есебінен 1129-0111-(0101÷0103, 0201÷0203) нормалары бойынша орнатуға қосымша бекітуді қосу арқылы 1129-0108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 1129-0109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609) нормаларына сәйкес айқындалады. Қосымша жақтауларға арналған ағаш көлемі мен металл массасы жоба бойынша анықталуы керек, ал ағаш жақтауларының ағаш көлемін анықтау кезінде сыналар ескерілмеуі керек.

1.28 1129-0150-(0401, 0501÷0517, 0701÷0710) нормаларда тоннель қаптамасының бірінші сақиналарын төсеуге тоннель қаптамасы мен камера қабырғалары арасындағы кеңістікті бетонмен толтыру көзделеді; ерітіндіні айдауды 1129-0152-(0101÷0104) нормалары бойынша қосымша есепке алу қажет.

1.29 Порталдардың құрылғысын жабық жұмыс тәсілінің тиісті нормалары бойынша анықтау.

1.30 Уақытша бекітумен тоннельдердегі тауашаларды үңгілеу 1129-0108- (0801 ÷ 0806), 1129-0109- (0101 ÷ 0109, 0201 ÷ 0209, 0301 ÷ 0401, 0301 ÷ 0401, 0409) нормалар бойынша, бекітусіз тауашаларды үңгілеуді 1129-0110- (0101 ÷ 0109) нормалар бойынша , ал тауаша бетон

қаптамасын салуды - 1129-0143- (0101 ÷ 0106) нормалар бойынша анықтау керек. Тоннельдер күмбездері мен қабырғаларында штрабтар әзірлеуді 1129-0115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0116-(0201÷0209) нормалар бойынша тиісінше анықтау керек.

1.31 1129-01 «Жабық жұмыс тәсілі» кіші бөлімі, 1129-0120-(0113÷0118, 0201÷0210) нормалардан басқа топырақтың тасымалдануын және тоннель кенжарына материалдарды рельстік көлікпен жеткізуді ескереді.

Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде келесі төмендету коэффициенттерін қолдану керек:

- құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарына-0,9;;

- тиеу машиналарын пайдалану уақытына – 0,7.

Бұл ретте қимасы 50 м^2 астам қазбалар үшін бульдозерлердің жұмысын тиеу машиналары жұмысының нормативтік ұзақтығының 0,25 мөлшерінде қосымша есепке алу қажет.

Рельсті көлік пен автомобильдердің жұмыс уақыты осы бөлімнің нормаларында ескерілмеген және оларды қосымша ескеру қажет.

1.32 Электр энергиясының және сығылған ауаның құнын 7-кестеде келтірілген деректерге сәйкес қосымша жергілікті ресурстық сметаларда айқындаған жөн.

1.33 Штангалы бекітпесі бар немесе шашыранды бетон қаптамамен тоннельдерді үңгілеуді бекітпей тоннельдерді үңгілеу сияқты 1129-0120-(0101÷0118, 0201÷0210), 1129-0121-(0101÷0110, 0201÷0210) нормалар бойынша айқындаған жөн. Штангалық бекітпенің немесе бүріккіш-бетон қаптаманың құрылғысын 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 1129-0145-(0201÷0206) нормалар бойынша қосымша анықтау керек.

1.34 Төменгі кемер тәсілі кезінде тоннельдің жоғарғы бөлігін бекітпей үңгілеуді 1129-0121-(0101÷0110) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.35 1129-0121-(0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710) нормалар 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды қарастырады; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0122-(0101÷0115) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.

1.36 1129-0124-(0101÷0105) нормаларда қалқандардың диаметрі үшін қаптаманың жартылай шеңберлерін орнату ескерілген: диаметрі 2 м – 9 дана; диаметрі 2,1 м – 5 дана; диаметрі 2,56 м – 6 дана; диаметрі 3,6 м – 7 дана; диаметрі 4,0 м – 8 дана. 1129-0124-(0101÷0105) нормаларында ескерілгендерден тыс жартылай шеңберлерді орнатуды 1129-0150-(0301÷0303) нормалар бойынша құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша айқындаған жөн.

1.37 1129-0130-(0101÷0110), 1129-0137-(0201÷0206, 0301÷0308), 1129-0139-(0101÷0110), 1129-0140-(0101÷0112) нормаларда қалыптарды, тіреуіш білеулерді бекіту және уақытша төсемдерді ілу үшін анкерлерді орнату ескерілмеген. 1129-0131-(0101÷0112), 1129-0132-(0101÷0112, 0201÷0212) нормаларда монорельсті бекітуге арналған анкерлерді орнату ескерілмеген. Бұл анкерлерді орнатуды қосымша 1129-0135-(0101÷0118, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809) нормалар бойынша анықтау керек.

1.38 1129-0136-(0101÷0104) нормаларда темірбетон жабындысының ойықтарын жабатын швеллерлер мен тақталардан жасалған рамалардың металл конструкцияларын монтаждау және бөлшектеу ескерілмеген.

1.39 1129-0137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 1129-0139-(0101÷0110, 0201÷0205), 1129-0141-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0143-(0101÷0106) нормаларда бетон қаптамаларының құрылғысы бойынша жұмыстар

ескерілген. Темірбетон қаптамаларын орнату кезінде Техникалық бөліктің 3-бөлімінің 3.15-тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек және 1129-0149 - (0101÷0103) нормалары бойынша арматура мен арқаулау қаңқаларының орнатылуын қосымша ескеру қажет. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек.

1.40 1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208) нормалар тоннельдің профилін бөлшектеп ашқанда және ағаш қалыптарды қолдана отырып, қазбалардың күмбезі мен қабырғаларын бөлек бетондағанда қолданған жөн.

1.41 1129-0141-(0101÷0112) нормаларда жылжымалы металл қалыптардың шығынын жинақтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек.

1.42 1129-0142-(0101÷0108) нормаларда дәнекерленген анкерлері бар металл оқшаулау болған кезде монолитті темірбетон қаптамасының құрылысы көзделген, оның орнатылуы ескерілмеген және 1129-0162-0201 нормалары бойынша қосымша ескерілуі тиіс. Барлық қалған арматура (1129-0142-(0101÷0108)) ескерілмеген және 1129-0149-(0101÷0103) нормалары бойынша қосымша ескерілуі тиіс.

1.43 Металл оқшаулау болған кезде жанаспаларды бетондау 1129-0142-(0105÷0108) нормалары бойынша анықталады.

1.44 1129-0162-0201 нормаларында оқшаулаудың металл конструкцияларының салмағын анықтау кезінде металл оқшаулау орындарына жапсырылған және дәнекерленген қысатын планкалардың массасын ескеру қажет.

1.45 1129-0108-(0701÷0705) нормаларында темірбетон рамаларын орнату ескерілмеген; 1129-0113-(0201÷0212) нормаларында темірбетон блоктарын орнату ескерілмеген. Темірбетон рамаларын орнатуды 1129-0150-(0301÷0316) нормалары бойынша, ал темірбетон блоктарын орнатуды 1129-0150-0401 нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.46 1129-0157-(0101÷0103) нормалары бетті желімделген оқшаулауға дайындауды көздейді, сондықтан бетті дайындауға байланысты жұмыстарға қандай да бір үстемеақыларға жол берілмейді (бетон ағындарын кесу, шұңғылшаларды толтыру және т.б.).

1.47 Басқа мақсаттағы желдеткіш тоннельдер мен тоннельдердің науаларын бетон толтыру 1129-0148-(0108÷0110) нормалары бойынша анықталады.

1.48 Тоннельдердің жазық науаларын бетондауды 1129-0148-0111 нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.49 1129-0150-(0511÷0513) нормалары станцияның ойық бөлігін құрайтын барлық маркалардың тубингтерін (ойық және рамалық сақиналардың фасонды және қалыпты тубингтері, уақытша толтыру тубингтері және пилон сақиналарының барлық маркаларының қалыпты тубингтері) жинау үшін қолданылуы тиіс. Сына тәрізді төсемдерді орнату 1129-0150-(0514÷0515) нормалары бойынша анықталады.

1.50 Жер асты жағдайларында жұмыс істейтін тоннель қалқандарының, механикалық төсегіштердің, жылжымалы платформалардың, гидрокөтергіштердің, автотиегіштер мен өзі аударатын автомобильдердің машина-сағат шығысы Бөлімде ескерілмеген және сметаларда қосымша анықталуы тиіс. Бұл машиналардың қажетті машина-сағаттарының санын құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамында әзірленген кесте бойынша анықтау керек.

1.51 1129-0183-0101 нормаларында тереңдігі 15 м дейінгі оқпандарды арқаулау көзделген. Оқпандардың тереңдігі 15 м артық болған кезде 1129-0181-(0101÷0102) нормалары қолданылады.

Ашық жұмыс тәсілі

1.52 Жер қазу және қада жұмыстарына арналған нормалар тоннельдер құрылысының ашық тәсіліне тән және 1-бөлімнің «Жұрылыс жер жұмыстары» және 5-бөлімнің «Құрылыс қада жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарын орнату» нормаларында жоқ жұмыс түрлерін ғана ескереді.

1.53 Топырақты ашық тәсілмен әзірлеу кезінде (орлар, құдықтар және т.б.) жобада топырақты бункерге түсіру көзделген жағдайларда, эстакададағы топырақты қабылдау мен түсіруді 1129-0134-(0101÷0102) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.54 Монтаждық крандарды ашық жұмыс әдісі нормаларында пайдалану шығындары (монтаждық крандар ескерілген нормаларды қоспағанда) ескерілмеген және қосымша ескерілуі керек. Крандардың машина-сағаттарының санын жоба құрамында әзірленген кесте бойынша анықтау керек.

1.55 1129-0201-(0101÷0105) нормаларда көрсетілгеннен басқа механизмдермен қадаларды батырған кезде машина-сағат санын өзгертпей жұмыстар жүргізілетін механизмдерді қабылдау керек.

1.56 1129-0208-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0306, 0401÷0408, 0501÷0504, 0601÷0602) нормалар бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.

Жол құрылғысы

1.57 1129-03, 1129-04-кіші бөлімдердің нормаларында тоннельдердегі және жер бетіндегі метрополитен желілеріндегі тұрақты жолдардың, бағыттамалы бұрмалардың және түйіспелі рельстердің құрылғысы ескерілген.

1.58 1129-0303-0301, 1129-0304-(0102, 0202), 1129-0402-(0103÷0104, 0202) нормаларда қиыршық тасты балласты сұрыптаусыз және жуусыз жолдарды балласттау көзделген. Қиыршықтас балластын қосымша сұрыптау және жуу қажет болған кезде (техникалық шарттарға сәйкес) осыған байланысты жұмыстар балласт шығынында ескерілуі тиіс.

1.59 1129-0303-(0101, 0102, 0201, 0202), 1129-0306-(0201, 0301), 1129-0308-0401, 1129-0309-(0101÷0106), 1129-0408-(0201, 0202, 0301) нормаларда монтаждalған шпалдар мен шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін ауыстыру брустарын тасымалдау шығындары ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.

1.60 1129-0301-(0104÷0107, 0111), 1129-0302-0101, 1129-0310-0101, 1129-0311-(0102, 0103), 1129-0407-0101, 1129-0408-0103 нормаларда рельсті дәнекерлеу базасынан бастап төсеу орнына дейін рельстерді тасымалдау шығындары ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.

1.61 1129-0309-(0101, 0103, 0105) нормаларда тік ұштасатын қисықтардың болуы ескерілген.

1.62 Жолдың түзу және қисық учаскелерінде балласт шығыны жолды балласттау кезінде толық көлемде ескерілуі тиіс.

Қызмет көрсету процестері

1.63 1129-0501-(0101÷0124), 1129-0502-(0101÷0110), 1129-0503-(0101÷0115), 1129-0504-(0101÷0109), 1129-0505-(0101÷0103), 1129-0506-(0101÷0120), 1129-0507-(0101÷0102, 0201) нормалар тоннель жұмыстарын жүргізу кезінде қызмет көрсету процестері көзделеді: көтеру, сутөкпе, желдету, механикалық тасу, жер асты қазбаларын жарықтандыру, кезекші жұмысшылардың жұмыстарына қызмет көрсету және дренаждық арықтар мен су жинағыштарды тазалау.

1.64 Қызмет көрсету процестері 4-кесте бойынша әрбір қызмет көрсету процесінің басталу және аяқталу мерзімдерін және 5-кесте бойынша айына жұмыс ауысымдарының есептік санын ескере отырып, құрылыс кестесінде белгіленген қызмет көрсету процестерін орындау ауысымдарының санына байланысты анықталуы керек.

Сығылған ауа аймағындағы қызмет көрсету процестері 3-кестеде келтірілген еңбек шығындарының нормаларына коэффициенттермен анықталады:

3-кесте

Қолдану шарттары	Нормалар	Еңбек шығындарының нормаларына коэффициенттер құрылысшы-жұмысшылар
Артық қысым кезінде сығылған ауа аймағындағы қызмет көрсету процестері, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2)	1129-0506-(0107, 0110÷0111, 0113, 0115÷0117), 1129-0507-(0101, 0102, 0201)	1,09
119-147 (1,21-1,5)	Бұл да сондай	1,16
148-206 (1,51-2,1)	Бұл да сондай	1,25
207-235 (2,11-2,4)	Бұл да сондай	1,49
236-265 (2,41-2,7)	Бұл да сондай	1,76
266-294 (2,72-3)	Бұл да сондай	2,01

4-Кесте - Қызмет көрсету процестерін орындаудың басталу және аяқталу мерзімдері

Қызмет көрсету процестерінің түрі	Басталуы	Соңы	Нормалар	Кестедегі реттік нөмірі
1	2	3	4	5
Шахталық көтерме жүк-адам көтеру	Терең төсеу үшін кеніш ауласын қыршу басталғаннан және ұсақ төсеу үшін көлденең қазбаны үңгілеу басталғаннан кейін 2 аптадан соң	Шахтаны кабельдік немесе желдеткіш ретінде қайта жабдықтауды бастау. Таза құрылыс шахталары үшін - осы шахтаның учаскесіндегі барлық құрылыс және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0501-0100	1, 2, 4÷6
Шахталық көтерме жүк көтеру	Көлденең қазбаларды үңгілеудің басталуы	Осы шахтаның учаскесіндегі барлық құрылыс және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0501-0100	3
Тоннельдерді үңгілеу кезіндегі шахталық көтеру	Көлденең қазбаларды үңгілеудің басталуы	Тоннельдегі барлық құрылыс жұмыстарының аяқталуы	1129-0501-0100	7, 8
Шахталық оқпандағы ағаш жіберу	Кеніш ауласын қиғаннан кейін екі аптадан соң	Осы шахтаның учаскесіндегі барлық құрылыс және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0501-0100	14, 15
Шахталық копрдың нөлдік және қабылдау алаңы арасындағы қабатаралық көтерілу	Кеніш ауласын қиғаннан кейін екі аптадан соң	Осы шахтаның учаскесіндегі барлық құрылыс және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0501-0100	12
Екі көкжиекте жұмыстарды жүргізу кезінде тоннель қазбаларында бір бір вагоншалы көтермесі бар қабатаралық көтеру	Екінші көкжиекте жұмыстардың жүргізудің басталуы	Екінші көкжиекте жұмыстардың жүргізудің аяқталуы	1129-0501-0100	13

4-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
Шахталық оқпанды үңгілеу кезінде көтеру	Шахталық оқпанды үңгілеудің басталуы	Кеніш ауласын қию басталғаннан кейін екі аптадан соң	1129-0501-0100	9, 10, 16÷21
Көлбеу қазбаны үңгілеу кезінде көтеру	Көлбеу қазба құрылысының басталуы	Көлбеу қазбаның төменгі торабы құрылысының аяқталуы	1129-0501-0100	11
Орталық сутөкпе	Сорғы камерасын салғаннан кейін және уақытша дренаждық айдауды монтаждау және пайдалануға қосу аяқталғаннан кейін	Тұрақты дренаждық айдаумен қызмет көрсетілетін трассаның барлық учаскесінен суды қабылдайтын тұрақты дренаждық айдауды монтаждауды аяқтау және пайдалануға қосу, ал тұрақты дренаждық айдау болмаған кезде – құрылысты пайдалануға беру	1129-0502-0100	1÷7
Аралық сутөкпе сорғысы (еңіс бойынша төмен үңгілеу кезінде)	Аралық су ағызуды ұйымдастыру қажеттілігі	Аралық сутөкпені жою	1129-0502-0100	8÷10
Жергілікті сутөкпе сорғысы	Қазбаны үңгілеудің басталуы	Қазбаны үңгілеудің аяқталуы	1129-0502-0100	8÷10
Шахта оқпаны, тоннель порталы немесе жер бетіне шығатын басқа да қазбалар арқылы орталық желдету	Кенжарды шахталық оқпаннан немесе порталдан 100 м-ге шығарғаннан кейін	Тоннельдегі тұрақты желдеткішті монтаждаудың аяқталуы және пайдалануға қосу, ал тұрақты желдеткіш болмаған кезде-құрылысты пайдалануға беру	1129-0503-0100	1, 2
Кенжарды желдетуге арналған жергілікті желдету:				
- кіші диаметрлі тоннельдерден басқа	Қазбаны үңгілеудің басталуы	Қазбаны үңгілеудің аяқталуы	1129-0503-0100	3÷7

4-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
- кіші диаметрлі тоннельдер	Қазбаны үңгілеудің басталуы	Тоннель құрылысының аяқталуы	1129-0503-0100	8, 9
- аражабын құрылғысынан кейін ашық тәсілмен салынатын тоннельдер	Аражабын құрылғысынан кейін	Тоннельдегі тұрақты желдеткішті монтаждаудың аяқталуы және пайдалануға қосу, ал тұрақты желдеткіш болмаған кезде-құрылысты пайдалануға беру	1129-0503-0100	1÷7 1.64 т. техн. бөлік
Электровозды сынау	Алғашқы 100 м штольняларды немесе шахта оқпанынан (тоннель порталы) басқа қазбаларды салғаннан кейін, ашық тәсілмен салынған тоннельдердің аражабын құрылғысы	Осы учаскедегі тоннельдегі құрылыс жол, монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0504-0100	1÷6

4-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
Шеткі сынау	Бұл да сондай, $i = 0,01$ асатын еңістерде	Еңісте құрылыс жұмыстарының аяқталуы	1129-0504-0100	8÷9
Шахталық оқпандарды, штольняларды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды электрмен жарықтандыру	Тоннельдер мен қазбаларды үңгілеудің басталуы немесе оларды олар арқылы басқа тоннельдер мен қазбаларды үңгілеу үшін пайдаланудың басталуы. Ашық тәсілмен салынатын тоннельдердегі аражабын құрылғысы	Шахта оқпандарын, штольняларды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды пайдалануға тапсыру; тұрақты жарық болған жағдайда-оны пайдалануға қосу; шахта оқпандары мен басқа да қазбаларды қайта жабдықтаудың аяқталуы немесе оларды жою; шахта оқпандарын, тоннельдер мен қазбаларды олар арқылы басқа тоннельдер мен қазбаларды ұңғылау үшін пайдаланудың аяқталуы	1129-0505-0100	1÷3
Шлюзді арақабырғаға қызмет көрсету	Сығылған ауамен үңгілеудің басталуы	Сығылған ауамен жүргізілетін жұмыстардың аяқталуы	1129-0506-0100	1÷6
Кезекші слесарьлар мен электромонтерлар	Құрылыс алаңында немесе учаскеде жұмыстардың басталуы	Учаскеде немесе құрылыс алаңында барлық құрылыс, жол және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0506-0100	7÷9
Тар жол табанды сынау жолдарына қызмет көрсету жөніндегі кезекшілер	Тар жол табанды жолдарды пайдаланудың басталуы	Осы учаскедегі құрылыс, жол және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0506-0100	11÷12
Маркшейдерлік жұмыстарға қызмет көрсететін жұмысшылар	Жабық жұмыс тәсілі кезінде жер асты қазбаларын салуды бастау және ашық жұмыс тәсілі кезінде жер жұмыстарын бастау	Құрылыс және жол жұмыстарының аяқталуы	1129-0506-0100	17÷18
Қатыру желісіне қызмет көрсету жөніндегі кезекші слесарлар	Мұздату желісі жұмыстарының бастау	Мұздату желісі жұмыстарының аяқталуы	1129-0506-0100	19

5-кесте - Ауысымдардың есептік саны

Қызмет көрсету процестерінің түрі	Ауысым ұзақтығы сағатпен, нормаларда қабылданған	Жұмыс кезінде айына сағаттардың/ауысымдардың есептік саны	
		әдеттегі жағдайда	сығылған ауада
1	2	3	4
1 Көтеру:			
а) терең төсеуге арналған шахталық көтермелік көтеру	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) ұсақ төсеуге арналған шахталық көтермелік көтергіш	6	$\frac{600}{100}$	—
в) шахта оқпанында ағаш жіберу	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
г) шахталық копрдың нөлдік және қабылдау алаңдары арасындағы қабатаралық көтеру	6,82	$\frac{600}{88}$	$\frac{720}{106}$
д) тоннель қазбаларындағы қабатаралық көтеру	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
е) шахталық оқпанды үңгілеу кезінде көтеру	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
ж) көлбеу қазбаларды үңгілеу кезінде көтеру	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
2 Сүтөкпе:			
а) орталық сүтөкпе	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) жабық жұмыс тәсілі кезінде аралық және жергілікті сүтөкпе сорғысы	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
в) аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілі кезінде жергілікті сүтөкпе сорғысы	6,82	$\frac{720}{106}$	—
3 Желдету:			
а) орталық шахталық желдету:			
- жерасты қазбасындағы желдеткіш	6	$\frac{720}{120}$	—
б) кенжарларды желдетуге арналған жергілікті желдету:			
- жабық жұмыс тәсілімен салынатын тоннельдерде	6	$\frac{600}{100}$	—

5-кестенің жалғасы

1	2	3	4
- аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілімен салынатын тоннельдерде	6,82	$\frac{340}{50}$	—
4 Жерасты механикалық сынау:			
- жабық жұмыс тәсілімен салынатын тоннельдерде	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
- аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілімен салынатын тоннельдерде	6,82	$\frac{340}{50}$	—
5 Электрмен жарықтандыру:			
а) жабық жұмыс тәсілі кезінде жерасты қазбалары мен тоннельдер	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) бұл да сондай аражабын құрылғысынан кейін ашық тәсіл кезінде	6,82	$\frac{720}{106}$	—
6 Кезекші жұмысшылар:			
А) кезекші слесарьлар мен электромонтерлар, бекітушілер, жұмысшылар шлюзді аражабырғаларға қызмет көрсету бойынша, күтіп ұстау бойынша жұмысшылар жабық жұмыс тәсілі кезінде шахталық окпандарды арқаулау	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) жұмыстың ашық тәсілі кезінде кезекші слесарьлар мен электромонтерлер, арматуршылар және оқшаулаушылар	6,82	$\frac{720}{106}$	—
в) шахта бетіндегі кезекші слесарлар мен электромонтерлар	6,82	$\frac{720}{106}$	—
г) жабық жұмыс тәсілі кезінде маркшейдерлік жұмыстарға қызмет көрсету бойынша кезекші жұмысшылар	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
д) бұл да сондай, ашық жұмыс тәсілі кезінде	6,82	$\frac{340}{50}$	—
е) сынау жолдарына қызмет көрсету және жабық жұмыс тәсілі тоннеліндегі еңістерге қызмет көрсету жөніндегі кезекші жұмысшылар	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
ж) аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілі тоннеліндегі сынау жолдарына қызмет көрсету жөніндегі кезекші жұмысшылар	6,82	$\frac{170}{25}$	—
з) қатыру желісіне қызмет көрсету жөніндегі кезекші жұмысшылар	6,82	$\frac{720}{106}$	—

5-кестенің соңы

Ескертпелер

1 Кестеде келтірілген ауысымдардың саны негізгі жұмыстарды жабық әдіспен төрт ауысымда 6 сағат ұзақтықта және орташа ұзақтығы 6,82 сағат болатын 2 ауысымда ашық әдіспен жүргізуді қарастырады.

2 1а, 1е; 2а, 2б; 3а; 5а, 5б; 6а, 6б, 6в 3-бағаны бойынша, сондай-ақ 4-бағанның барлық тармақтары бойынша қызмет көрсету процестерінің түрлері бойынша әдеттегі жағдайларда жұмыс істеген кезде айына ауысымдардың есептік саны учаскедегі жұмыс режиміне байланысты емес және күнтізбелік уақыт бойынша айқындалады.

Қызмет көрсету процестерінің қалған түрлері бойынша ауысымдар саны айына 25 жұмыс күні кезіндегі жұмыс режиміне байланысты айқындалады.

Ерекше жағдайларда рұқсат етілетін аз ауысымды жұмыстарды жүргізу кезінде учаскедегі жұмыс режиміне байланысты қызмет көрсететін процестер ауысымдарының есептік санын жоба бойынша жұмыс уақытына тепе-тең азайту керек.

Мысалы: жабық тәсілмен жұмыс режимі кезінде аптасына екі демалыс күнімен 8 сағаттан 2 ауысымнан, ұсақ төсеуге арналған шахталық көтеру айындағы жұмыс

ауысымының саны (1Б т.): $\frac{8 \times 2 \times 21}{6} = 56$ ауысым

3 Аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілі тоннельдерінде көтеруді 1129-0501-(0101÷0124) нормалары бойынша қабылдау керек, бұл ретте айына жұмыс ауысымдарының санын былайша қабылдау керек: -3 ауысымдық жұмыс кезінде – 75 ауысым, 2 -ауысымдық жұмыс кезінде – 50 ауысым және 1 -бірақ ауысымдық жұмыс кезінде – 25 ауысым.

4 Егер шахталық окпанда екі көтермелік көтеру болса, онда екінші көтеру айында жұмыс ауысымының санын 100-ге тең деп қабылдау керек.

1.65 Орталық желдету жүйесінде орнатылған және жұмыс істейтін жерасты қазбаларында орналасқан желдеткіштердің жұмысын ынталандыру ретінде 1129-0503-(0109÷0113) нормалары бойынша кенжарларды желдетуге арналған желдеткіштер ретінде қабылдау қажет. Олардың бір айдағы жұмыс ауысымдарының саны 120-ға тең.

1129-0503-(0101÷0108) нормаларында ауысым ұзақтығы 6,82 сағат болатын желдеткіштердің жұмыс істеуі көзделген. Оларды ауысым ұзақтығы 6 сағат жерасты қазбаларында пайдалану кезінде. 0,9 коэффициентін қолдану.

1.66 Кезекші жұмысшылардың ауысымдарының жалпы саны жобамен анықталуы тиіс. Бұл ретте гидротехникалық құрылыс объектілерінде (учаскелерінде) әрқайсысының ұзындығы 500 м-ге дейін екі қазба болған жағдайда, кезекші жерасты жұмысшыларының ауысым санын әрбір қазба үшін $K = 0,5$, ал барлық учаскелер үшін кіші диаметрлі тоннельдер үшін $K = 0,5$ қабылдау қажет.

1.67 Сутөкпе және орталық желдету жұмыстарын анықтау кезінде қызмет көрсету үдерістеріне арналған сметаларда және орындалған жұмыстар үшін есептеу кезінде саны жобамен белгіленетін резервтік сорғылар мен желдеткіштер ескерілуі тиіс.

Қызмет көрсететін процестердің басқа түрлерінің резервтік тетіктері ескерілмеуге тиіс.

1.68 Тоннель қазбасының электр жарығын ауыстырудың қажетті саны мына формула бойынша анықталады:

$$H = \frac{L}{100} \times 120 \times \left(\frac{T1}{2} + T2 + T3 \right),$$

мұндағы: L -қазбаның, тоннельдің ұзындығы, м;

100-электр жарығының нормасы әзірленген учаскенің ұзындығы, м;

120-жарықтандыру ауысымдарының есептік саны, ай;

T1 - қазбаны, тоннельді үңгілеу ұзақтығы, ай;

T2 - бүкіл қазбаны, тоннельді үңгілеу аяқталғаннан кейін жүргізілетін құрылыс, жол және монтаждау жұмыстарының орындалу ұзақтығы, ай;

T3 - басқа қазбаларда, тоннельдерде жұмыстар жүргізу үшін қазбаны, тоннельді (олардағы барлық құрылыс, жол және монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін) пайдалану ұзақтығы, ай.

1.69 Портал маңындағы учаскелерге кезекші электр слесарларының қызмет көрсетуі 0,5 коэффициентімен 1129-0506-0107 нормалары бойынша қабылдану керек.

1.70 Кезекші жұмысшылардың ауысымдарының жалпы саны жобамен анықталуы тиіс. Бұл ретте гидротехникалық құрылыс объектілерінде (учаскелерінде) әрқайсысының ұзындығы 500 м-ге дейін екі қазба болған жағдайда, кезекші жерасты жұмысшыларының ауысым санын әрбір қазба үшін 0,5 коэффициентпен, ал барлық учаскелер үшін кіші диаметрлі тоннельдер үшін 0,5 коэффициентпен қабылдау қажет.

1.71 Ашық тәсілмен салынатын тоннельдердің аражабын құрылғысынан кейін кезекшілердің жұмысынан басқа қызмет көрсету процестерінің мынадай түрлерін ескеру қажет: тоннельдерді көтеру, сутөкпе, желдету, механикалық сынау және жарықтандыру. Бір айдағы жұмыс ауысымының санын тәулігіне жұмыс ауысымының санына қарамастан 100 сутөкпе және 120 жарықтандыру үшін, ал көтеру, желдету және сынау үшін: үш ауысымды жұмыс кезінде – 75, екі ауысымды жұмыс кезінде – 50 және бір ауысымды жұмыс кезінде – 25 ауысым үшін қабылдау қажет.

1.72 1129-0501-(0101÷0106, 0111) нормаларында вагоншалардың шығысы ескерілмеген. Көтеру ресурстарының толық нормасын анықтау үшін вагондарды ауыстыру ресурстарының нормасын нормаларға сәйкес қосу керек:

- 1129-0501-(0101÷0103, 0111) нормалар - вагоншалардың 2 машина-ауысымы;

- 1129-0501 - (0104÷0106) нормалар - вагоншалардың 4 машина-ауысымы.

1.73 Қызмет көрсету процестерінің 1129-0502-(0101÷0110) нормаларында:

а) орталық сутөкпе сорғыларының бір мезгілде жұмыс істейтін саны үшке дейін болғанда – қызмет көрсетуші персоналдың еңбек шығындарын бір сорғыға арналғандай қабылдау қажет. Әрбір келесі үш сорғы үшін еңбек шығындарын анықтау тәртібі алғашқы үш сорғымен бірдей;

б) орталық сутөкпе құрылысы кезінде процестің басынан бастап трассаға озық қазбалардың шығуына дейінгі уақытқа, сондай-ақ осы учаскедегі тұрақты дренаждық айдауды пайдалануға қосуға дейінгі қаптамалар құрылғысының аяқталу уақытына 0,5 коэффициентін қолдана отырып, күтілетін су ағынының жобалық деректері бойынша сметаларда қабылдануы тиіс;

в) шахталық оқпандарды ұңғылау кезінде сутөкпе 1129-0502-(0101÷0107) нормалары бойынша анықталады. Сорғылардың өнімділігі жоба бойынша қабылданады.

1.74 1129-0503-(0101÷0115) нормаларда жабу құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілі тоннельдерінің желдеткішін 1129-0503-(0109÷0113) нормалары бойынша анықтау қажет.

1.75 1129-0504-(0101÷0109) нормаларда жабу құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілі тоннелінде электровозды сынау 1129-0504-(0101, 0103) нормалары бойынша қабылданады.

1.76 Шахталық оқпандардың, қазбалар мен тоннельдердің үңгіленген учаскелерін жарықтандыру 1129-0505-(0101÷0103) нормаларда көзделген.

1.77 Қызмет көрсету процестерінің 1129-0506-(0101÷0120) нормаларында:

а) 1129-0506-0112 норма тоннельдің аражабын құрылғысынан кейін ғана қолданылады;

б) 1129-0506-(0115÷0116) нормалар қажет болған жағдайда жобамен растау кезінде қолданылады;

в) 1129-0506-0114 нормасы айына 500 м^3 кем емес көлемде монолитті темір бетоннан жасалған конструкциялардың болуын көздейді. 200-ден 500 м^3 /айға дейінгі көлемде нормаға 0,5 коэффициентін қолдану, 200 м^3 /айдан кем көлемде кезекші арматуршылар мен оқшаулағыштарды көздемеу керек;

г) 1129-0506-0113 норма қызмет мерзімі бір айдан асқан кезде жерасты қазбаларына қызмет көрсетуді көздейді:

- 1 коэффициентімен уақытша ағаш бекіткішпен;

- болат штангалармен уақытша бекітумен немесе болат штангалармен және болат тормен - 0,5 коэффициентімен;

- уақытша темірбетон штангалармен және болат тормен - 0,25 коэффициентімен.

Қазбалардың қызмет ету мерзімі бір айдан кем болған кезде кезекші бекітушілер қарастырылмайды;

д) порталды учаскелердегі тоннельдер үшін 1129-0506-0109 нормасына 0,5 коэффициенті қолданылады.

1.78 Қызмет көрсету процестерінің 1129-0507-(0101÷0102) нормаларында:

а) ашық жұмыс тәсілі қазаншұңқырларындағы кюветтерді тазалау 0,5 коэффициентімен қабылданады;

б) 3,4 тонна мөлшерінде жабық жұмыс әдісі үшін ғана балшық тасымалдау.

1.79 Қызмет көрсету процестерінің 1129-0507-0201 нормасында:

а) сметаларды жасау кезінде су жинағышты тазарту санын жобалық деректер бойынша, ал орындалған жұмыстар үшін есеп айырысу кезінде тазартудың нақты санын белгілейтін актілер бойынша қабылдау керек;

б) 17 тонна мөлшерінде жабық жұмыс тәсілі үшін ғана балшық тасымалдау.

1.80 Тік кемер тәсілімен қазбаларды үңгілеуді мынадай түрде айқындаған жөн:

алдыңғы кенжарды үңгілеу тұтас кенжармен үңгілеуге арналған нормалар бойынша анықталады;

артта қалған кенжарды үңгілеу бүйірлі трассаны үңгілеу нормалары бойынша анықталады.

1.81 Болат шпунтты батыруды және алуды «Құрылыс қадалы жұмыстар, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы» деген 5-бөлімінің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.82 1129-01-кіші бөлімінің нормаларында объект жанындағы қоймадан шахталық оқпанға немесе тоннель порталына дейінгі материалдардың, бұйымдар мен конструкциялардың құрылыс ішіндегі көлігіне арналған ресурстар шығысы ескерілмеген, бұл жұмысты тиісті нормалар бойынша қосымша айқындаған жөн.

1.83 1129-0207-(0101÷0112) нормаларында «дөңгелектерден» немесе монтаждау кранының әрекет ету аймағында орналасқан

конструкцияларды құрастыру ескерілген. Жобада көзделген аралық қоймалау кезінде материалдардың қосымша көлігі және тиеу-түсіру жұмыстары қосымша айқындалады.

1.84 1129-0505-(0101÷0103), 1129-0506-(0101÷0120) нормалар үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет.

1.85 1129-0507-0201 нормасында жергілікті ресурстық сметаларды жасау кезінде су жинағышты тазалау санын жобалық деректер бойынша, ал орындалған жұмыстар үшін есеп айырысу кезінде - тазартудың нақты санын белгілейтін актілер бойынша қабылдау керек.

Осы нормаға арналған балшықты тасымалдау тек жабық жұмыс тәсілі үшін 17 тонна мөлшерінде қабылданады.

1.86 Нормаларда көрсетілген «дейін» өлшемі осы өлшемді қамтиды.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Тоннельдер мен басқа қазбаларды салу кезіндегі топырақтың көлемі тығыз денеде анықталуы керек.

2.2 Тоннельдерді ашық жұмыс тәсілімен салу кезіндегі топырақтың көлемі жоба бойынша анықталуы тиіс.

2.3 Қазаншұңқырларда экскаваторлар әзірлейтін топырақ көлемін айқындау кезінде топырақты экскаваторға лақтыра отырып, қолмен өңдеуді ескеру қажет: 15% көлемінде бекітумен қазаншұңқырларда, бекітусіз қазаншұңқырларда – топырақтың жалпы көлемінің 7% көлемінде.

2.4 Жабық жұмыс тәсілімен тоннельдерді және шахталық оқпандарды үңгілеу кезінде топырақтың жалпы көлемін есептеу үшін (конструкцияның жобалық сыртқы кескіні бойынша анықталады) контурдың сыртқы шекарасы ретінде тоннельдің тұрақты қаптамасының конструкциясының сыртқы кескінін қабылдау қажет.

Уақытша бекітпенің сыртқы кескіні бойынша анықталатын топырақ көлемін есептеу үшін қазбалар контурының сыртқы шекарасы ретінде уақытша бекітпенің сыртқы кескінін қабылдау керек, ағаш бекітпе тартпаларымен бекітуді уақытша бекітпенің элементі деп санайды.

Қаптамасыз және уақытша бекітпесіз салынған шахталық оқпандар мен қазбалар үшін конструктивтік кескіннің сыртқы шекарасы ретінде осы қазбалардың жобалық кескінін қабылдау қажет.

Тоннельдерді жабық тәсілмен салу кезінде топырақтың мәжбүрлі сұрыпталуы нормалармен ескерілген, сондықтан жұмыс көлемін есептеу кезінде сұрыптауға қандай да бір қоспалар жасауға жол берілмейді.

2.5 Әзірленген штольня топырағының көлемі раманың сыртқы пішініне сәйкес есептелуі керек, ал раманың төменгі негізі деп келесілер саналуы керек:

а) штольняны есіктің толық жақтауларымен бекіту кезінде: ағаш жақтаулар үшін - жантайманың жоғарғы жағы, металл жақтаулар мен құрастырмалы темір бетоннан жасалған жақтаулар үшін - жантайманың төменгі жағы;

б) штольняны есіктің толық емес жақтауларымен бекіту кезінде – штольня табанының топырақ беті.

Жақындау, айналып өту және басқа қазбалардың жобасында қазбалардың кеңеюімен штольнялардың қиылысуы орын алған жағдайда, штольнялардың ұзындығында осы қиылыстар ескерілмеуі тиіс.

2.6 Жұмыстардың жабық тәсілі кезінде тоннель бейінін әзірлеудің жекелеген сатылары бойынша топырақтың көлемі (штольнялар, калотталар, штростар және т. б.) жоба бойынша мынадай шарттарды сақтай отырып айқындалуы тиіс:

а) штольня топырағының көлемін осы қағидалардың 2.5-тармағына сәйкес есептеу керек;

б) калоттаны ашу көлемін келесі есептеу тәртібін қолдана отырып, жобалық профильді бөлу сызбасы бойынша анықтау керек: алдымен калоттаның және жоғарғы штольняның топырағын игерудің жалпы көлемі анықталады, сонымен қатар жоғарғы штольня шегінде құрылымдық контурдың жоғарғы шекарасы ретінде жоғарғы штольняның сыртқы қыры қабылданады; содан кейін алынған жалпы көлемнен штольняның бүйірлеріндегі аралықтары бар жоғарғы штольняның көлемі алынып тасталады; штольняның жалпы көлеміне штольняның бүйірлеріндегі аралықтарды ескеретін келесі коэффициенттерді енгізе отырып, осы тараудың тиісті нормаларының деректері бойынша:

- 1÷3-топ топырағы үшін - 0,95;

- 4÷11-топ топырағы үшін – 0,9;

в) фурнель топырағын игеру көлемін үңгілеудегі фурнель мөлшері бойынша есептеу керек;

г) орташа штросс (ядро) топырағын игеру көлемін профильді ашу сатылары бойынша тоннель қимасын бөлу сызбасы бойынша айқындаған жөн.

Егер орташа штроссаның шегінде басқа қазбалар болса, есептеудің мынадай тәртібі қабылдануы тиіс: алдымен орташа штроссаның көлемі, оның ішінде орташа штроссаның кескіні шегіндегі қазбалар, мысалы фурнель, төменгі штольня анықталады; содан кейін алынған жалпы көлемнен 4-кестенің деректері бойынша қабылданған аралықтарды ескере отырып, басқа қазбалар (фурнельдер, төменгі штольня) топырағының көлемі алынып тасталады;

д) бүйірлік штросса мен науа топырағын игеру көлемі тоннель кескінін ашу сатылары бойынша тоннель қимасын бөлу сызбасы бойынша өлшемдер мен контурлар негізінде есептелуі тиіс.

Сыртқы шекара ретінде тоннель қаптамасының қабырғалары мен науасының сыртқы контурын қабылдау қажет.

2.7 Тоннель топырағын ұңғылау қалқанымен немесе тұтас кенжар тәсілімен қазу көлемін анықтау кезінде штольнялар, сондай-ақ пилот-тоннель әдісімен үңгіленетін шахталық оқпандар мен тоннельдер болған жағдайда, тоннельдің немесе шахталық оқпанның бүкіл қимасының көлемін тұрақты өңдеу контуры шегінде есептеу, ал жалпы көлемнен 4-кестенің деректері бойынша қабылданатын аралықтарды ескере отырып, осы қағидалардың 2.5-тармағының нұсқауына сәйкес айқындалатын штольня немесе тоннель көлемін алып тастау қажет.

2.8 Тоннельдерді тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау кезіндегі топырақтың көлемі тұрақты қаптаманың контурынан тыс уақытша бекітпені шығара отырып, металл аркалармен бекітіле отырып, уақытша бекітпенің сыртқы кескіні бойынша анықталуы тиіс.

Уақытша бекітпенің сыртқы пішіні: ағаш тартпада - ағаш бекітпе тартпалардың жоғарғы шекарасы, арқауланған цементті тартпада – арқауланған цементті тақталардың жоғарғы шекарасы болып есептеледі.

2.9 Жұмыстардың жабық тәсілі кезінде тоннельдердің, шахталық оқпандардың және монолитті бетоннан немесе темір бетоннан жасалған басқа да құрылыстардың қаптамаларының құрылғысы қаптама конструкциясының сыртқы жобалық кескіні бойынша анықталған бетонның көлемі бойынша есептелуі тиіс.

Уақытша бекітпе конструкциядан тыс шығарылған жағдайда, бекітпе құрылғысы уақытша бекітпенің сыртқы кескіні бойынша анықталған бетонның көлемі бойынша есептелуі тиіс. Уақытша бекітпенің сыртқы кескіні бойынша анықталған бетон қаптамасының көлемінен уақытша бекітуді алып тастамастан жұмыс көлемін есептеу кезінде 1129-0138-(0111÷0113, 0206÷0208) нормалардан басқа, жобалық деректер бойынша қалдырылған уақытша бекітпенің көлемін шегеру керек, бетонның көлемін қаптаманың сыртқы құрылымы бойынша қабылдау керек.

Сонымен қатар, бетонмен толтыру үшін қоспалар жасауға жол берілмейді.

2.10 6÷11-топ топырақтарында арынды гидротехникалық тоннельдерді (қысымы 60 м астам) салу кезінде, жобада науаға топырақ кентірегіне бетон төсеу көзделгенде, науаның контуры бойынша бетонның сындарлы көлемін қию кезінде мәжбүрлі аралықтардың толтырылуын ескере отырып, бірақ 6÷7-топ топырағында 15 см артық емес және 8÷11-топ топырағында 20 см артық емес есептеу керек. Бұл жағдайда науа конструкциясының сыртқы пішіні бойынша айдамалаудың барлық түрлері ескерілмейді.

Топырақты үйіндіге тиеу және тасымалдау кезінде мәжбүрлі аралықтар көлемінде науаны топырақтан тазартуды қосымша ескеру қажет.

2.11 Конструкцияның сыртқы жобалық кескіні бойынша анықталған бетон қаптамасының көлемінен уақытша ағаш бекітпені алып тастамай, штольня тәрізді қазбаларды бетондау бойынша жұмыстардың көлемін есептеу кезінде жобалау деректері бойынша уақытша қалдырылған ағаш бекітпенің көлемін шегеру керек. Жобалық материалдарда тиісті нұсқаулар болмаған жағдайда қалдырылған бекітпенің көлемін: 1 м^3 қаптамаға $0,45 \text{ м}^3$ жергілікті ресурстық сметаларды жасау кезінде, ал орындалған жұмыстар үшін есеп айырысу кезінде – нақты қалдырылған бекітудің көлемі бойынша қабылдау қажет.

2.12 Жабық тәсілмен салынатын тоннельдерді қаптауға айдау бойынша жұмыстардың көлемі қаптаманың жобалық кескінінің сыртқы периметрі бойынша анықталуы тиіс, бұл ретте 1÷3-топ топырақтары үшін монолитті бетоннан немесе темір бетоннан жасалған қаптамаға айдау бойынша жұмыс көлемін айқындау кезінде тоннель қаптамасының периметрінің науалық бөлігі ескерілмейді.

Тоннельдерді жерге қысумен салу кезінде бастапқы айдау жасалмайды, тек 1129-0156-(0101÷0103) нормалары бойынша бақылау айдау ғана ескеріледі.

2.13 $5 \text{ м}^3/\text{сағаттан}$ артық су ағыны кезінде қаптаманың тігістерін алдын ала бітеп тастаумен айдау бойынша жұмыстардың көлемін тоннель периметрінің суландырылған бөлігі бойынша ғана, яғни жер асты суларының деңгейінен жоғары емес қабылдау керек.

2.14 Жолды төсеу және балластау бойынша жұмыс көлемін анықтау кезінде жолдың жалпы ұзындығынан осы учаскеде орналасқан айқаспалы құламалар мен бағыттамалы бұрмалардың ұзындығы алынып тасталуы тиіс. Қиылысу құламалары мен бағыттамалы бұрмаларды төсеу және балластау 1129-0304-(0101÷0102, 0201÷0202), 1129-0402-(0101÷0104, 0201÷0202) нормалар бойынша қабылданады.

2.15 Тоннельдегі жолдарды бетондау және балласттау бойынша жұмыстардың көлемі жолдың жоғарғы құрылысының конструкциясындағы бетонның немесе балластың көлемі бойынша балласттағы немесе бетондағы шпалдардың көлемін шегере отырып анықталуы тиіс.

2.16 Гидрооқшаулағыш құрылғысы бойынша жұмыс көлемін есептеу кезінде 1129-0157-(0101÷0103, 0201÷0203) нормалардың оқшаулауға арналған бетті дайындау (бетон ағындыларын кесу, шұңғылшаларды бітеу, тұтастырғыш құрылғысы және т.б.), қорғаныс жабындарының құрылғысын көздейтінін ескеру керек.

2.17 Тоннельдерді балшықтан және қоқыстан тазарту гидрооқшаулау жұмыстарында (тоннельдерді нақыштау), жол бетонының астына бетонмен толтыру кезінде және тубинг ұяшықтарында суағарларды орнату кезінде ескерілген. Қосымша тазалау есепке алынбайды.

1. Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер
6-кесте-Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормалар	Коэффициенттер	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақытының нормаларына
1	2	3	4	5
	Артық қысым кезінде сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу, кПа (атм.):			
3.1	9,8÷118 (0,1÷1,2)	1129-0108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 1129-0109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 1129-0110-(0101÷0109), 1129-0111-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 1129-0112-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605), 1129-0113-(0101÷0106, 0201÷0212), 1129-0114-(0101÷0108), 1129-0115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 1129-0117-(0101÷0110), 1129-0118-(0101÷0108), 1129-0119-(0101÷0108, 0201÷0208), 1129-0120-(0101÷0118, 0201÷0210), 1129-0121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 1129-0122-(0101÷0115), 1129-0123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405), 1129-0124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 1129-0125-(0101÷0110), 1129-0126-0101, 1129-0127-0101, 1129-0128-(0101÷0103), 1129-0129-(0101÷0111), 1129-0130-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0415, 0501÷0505), 1129-0131-(0101÷0112), 1129-0132-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0133-(0101÷0105), 1129-0134-(0101÷0102), 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 1129-0136-(0101÷0104), 1129-0137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302),	1,08	1,08
3.2	119÷147 (1,21÷1,5)		1,14	1,14
3.3	148÷206 (1,51÷2,1)		1,26	1,26
3.4	207÷235 (2,11÷2,4)		1,42	1,42
3.5	236÷265 (2,41÷2,7)		1,65	1,65
3.6	266÷294 (2,72÷3)		1,87	1,87

б-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
		1129-0139-(0101÷0110, 0201÷0205), 1129-0140-(0101÷0112), 1129-0141-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0142-(0101÷0112), 1129-0143-(0101÷0106), 1129-0144-(0101÷0104), 1129-0145-(0101÷0102, 0201÷0206), 1129-0146-0101, 1129-0147-0101, 1129-0148-(0101÷0112), 1129-0149-(0101÷0103), 1129-0150-(0101, 0201, 0301÷0316, 0401, 0501÷0517, 0601÷0603, 0701÷0710, 0801), 1129-0151-(0101÷0110, 0201), 1129-0152-(0101÷0104), 1129-0153-(0101÷0103), 1129-0154-(0101÷0108, 0201÷0216), 1129-0155-(0101÷0110, 0201÷0216), 1129-0157-(0101÷0103, 0201÷0203), 1129-0158-0101, 1129-0159-(0101÷0103), 1129-0160-(0101÷0118, 0201÷0216), 1129-0161-(0101÷0102, 0201), 1129-0162-(0101÷0103, 0201), 1129-0163-0101, 1129-0164-(0101÷0105, 0201÷0204, 0301, 0401, 0501÷0505, 0601÷0603, 0701, 0801÷0802, 0901÷0902, 1001, 1101, 1201÷1203, 1301, 1401, 1501), 1129-0165-0101, 1129-0166-(0101 ÷0105), 1129-0167-(0101÷0107), 1129-0168-(0101÷0105), 1129-0169-(0101÷0105), 1129-0170-(0101÷0108), 1129-0171-0101, 1129-0172-(0101÷0102), 1129-0173-(0101, 0201), 1129-0174-(0101÷0103), 1129-0175-(0101÷0104), 1129-0176-(0101÷0102), 1129-0177-(0101÷0108), 1129-0178-(0101÷0110, 0201÷0203), 1129-0179-(0101÷0102), 1129-0180-(0101÷0104), 1129-0181-(0101÷0102), 1129-0182-(0101÷0108), 1129-0183-0101		
	Күшейтілген тамшы жағдайында шахта оқпандарын, тоннельдерді және басқа қазбаларды салу:			
3.7	үзік-үзік ағынмен	1129-0108 (0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 1129-0109 (0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 1129-0110 (0101÷0109), 1129-0111 (0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 1129-0112 (0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605), 1129-0113-(0101÷0106, 0201÷0212), 1129-0114 (0101÷0108), 1129-0115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 1129-0117-(0101÷0110), 1129-0118-(0101÷0108), 1129-0119-(0101÷0108, 0201÷0208), 1129-0120-(0101÷0118, 0201÷0210), 1129-0121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 1129-0123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405),	1,08	1,08
3.8	үздіксіз ағындармен		1,21	1,21

б-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
		1129-0124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 1129-0125-(0101÷0110), 1129-0126-0101, 1129-0127-0101, 1129-0128-(0101÷0103), 1129-0129-(0101÷0111), 1129-0130-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0415, 0501÷0505), 1129-0131-(0101÷0112), 1129-0132-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0134-(0101÷0102), 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 1129-0139-(0101÷0110, 0201÷0205), 1129-0140-(0101÷0112), 1129-0141-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0142-(0101÷0112), 1129-0143-(0101÷0106), 1129-0144-(0101÷0104), 1129-0145-(0101÷0102, 0201÷0206), 1129-0147-0101, 1129-0148 (0101÷0112), 1129-0149 (0101÷0103), 1129-0150-(0301÷0316, 0401, 0501÷0517, 0601÷0603, 0701÷0710, 0801), 1129-0151-(0101÷0104, 0107÷0110, 0201), 1129-0152-(0101÷0102), 1129-0154-(0101÷0108, 0201÷0216), 1129-0155-(0101÷0110, 0201÷0216), 1129-0156-(0101÷0103),		
	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда түбингтерді және тоннель науасында төменгі түбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу, су қабаты, см:			
3.9	10-нан 20-ға дейін	1129-0101-(0101÷0102), 1129-0102-(0101÷0108, 0201÷0208), 1129-0103-(0101÷0105, 0201÷0205, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610), 1129-0104-(0101÷0116), 1129-0105-(0101÷0106), 1129-0106-(0101÷0104, 0201, 0301), 1129-0107-(0101÷0102), 1129-0108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 1129-0109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 1129-0110-(0101÷0109), 1129-0111-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 1129-0112-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605), 1129-0113-(0101÷0106, 0201÷0212), 1129-0114-(0101÷0108), 1129-0115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 1129-0117-(0101÷0110), 1129-0118-(0101÷0108), 1129-0119-(0101÷0108, 0201÷0208),	1,17	1,17
3.10	20-дан 35-ке дейін		1,26	1,26
3.11	35-тен астам		1,34	1,34

6-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
		1129-0120-(0101÷0118, 0201÷0210), 1129-0121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 1129-0122-(0101÷0115), 1129-0123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405), 1129-0124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 1129-0125-(0101÷0110), 1129-0126-0101, 1129-0127-0101, 1129-0128-(0101÷0103), 1129-0129-(0101÷0111), 1129-0130-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0415, 0501÷0505), 1129-0131-(0101÷0112), 1129-0132-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0133-(0101÷0105), 1129-0134-(0101÷0102), 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 1129-0136-(0101÷0104), 1129-0137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 1129-0139-(0101÷0110, 0201÷0205), 1129-0140-(0101÷0112), 1129-0141-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0142-(0101÷0112), 1129-0143-(0101÷0106), 1129-0144-(0101÷0104), 1129-0145-(0101÷0102, 0201÷0206), 1129-0146-0101, 1129-0147-0101, 1129-0148-(0101÷0112), 1129-0149-(0101÷0103), 1129-0150-(0101, 0201, 0301÷0316, 0401, 0501÷0517, 0601÷0603, 0701÷0710, 0801), 1129-0151-(0101÷0110, 0201), 1129-0152-(0101÷0104), 1129-0153-(0101÷0103), 1129-0154-(0101÷0108, 0201÷0216), 1129-0155-(0101÷0110, 0201÷0216), 1129-0156-(0101÷0103)		
Ескертпе-Сметаларды жасау кезінде коэффициенттерді қолдану жобалық деректермен, ал орындалған жұмыстар үшін есеп айырысу кезінде – актілермен негізделуге тиіс.				
	Еңіспен жерасты қазбаларын үңгілеу:			
3.12	13-тен 30°-қа дейін	1129-0108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 1129-0109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 1129-0110-(0101÷0109), 1129-0111-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 1129-0112-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605),	1,14	1,14

6-кестенің соңы

1	2	3	4	5
3.13	30-дан 45°-қа дейін	1129-0113-(0101÷0106, 0201÷0212), 1129-0115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 1129-0117-(0101÷0110), 1129-0118-(0101÷0108), 1129-0119-(0101÷0108, 0201÷0208), 1129-0120-(0101÷0118, 0201÷0210), 1129-0121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 1129-0122-(0101÷0115), 1129-0123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405), 1129-0124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 1129-0125-(0101÷0110), 1129-0126-0101, 1129-0127-0101, 1129-0128-(0101÷0103)	1,26	1,26
3.14	45°-тан астам		1,46	1,46
3.15	Темірбетон қаптамаларының құрылғысы	1129-0137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 1129-0139-(0101÷0110, 0201÷0205), 1129-0141-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0143-(0101÷0106)	1,09	—

4 29-бөлімнің 1-кіші бөлімінің нормаларына анықтамалық деректер
7-кесте

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0101-0101	—	—	25,2	—	1129-0102-0202	1,02	1,94	—	46,8
1129-0101-0102	—	—	11,8	—	1129-0102-0203	1,04	2,13	—	23,2
1129-0102-0101	1,03	1,76	—	—	1129-0102-0204	1,04	2,29	—	32,2
1129-0102-0102	1,03	1,96	—	46,8	1129-0102-0205	1,04	2,60	—	91
1129-0102-0103	1,05	2,15	—	23,2	1129-0102-0206	1,05	2,88	—	160
1129-0102-0104	1,05	2,31	—	32	1129-0102-0207	1,05	3,04	—	294
1129-0102-0105	1,05	2,63	—	91	1129-0102-0208	1,05	3,14	—	467
1129-0102-0106	1,07	2,94	—	160	1129-0103-0101	1,04	2,60	—	70,7
1129-0102-0107	1,07	3,10	—	294	1129-0103-0102	1,05	2,88	—	90,8
1129-0102-0108	1,07	3,21	—	467	1129-0103-0103	1,05	3,04	—	138
1129-0102-0201	1,02	1,74	—	—	1129-0103-0104	1,05	3,14	—	191

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0103-0105	1,05	3,14	—	254	1129-0103-0508	1,03	3,00	—	299
1129-0103-0201	1,04	2,60	0,25	70,7	1129-0103-0509	1,03	3,10	—	322
1129-0103-0202	1,05	2,88	0,29	90,8	1129-0103-0510	1,03	3,10	—	351
1129-0103-0203	1,05	3,04	0,29	138	1129-0103-0601	1,03	2,57	0,27	246
1129-0103-0204	1,05	3,14	0,31	191	1129-0103-0602	1,03	2,84	0,28	274
1129-0103-0205	1,05	3,14	0,31	254	1129-0103-0603	1,03	3,00	0,28	286
1129-0103-0301	1,03	2,57	—	253	1129-0103-0604	1,03	3,10	0,30	302
1129-0103-0302	1,05	2,88	—	286	1129-0103-0605	1,03	3,10	0,30	321
1129-0103-0303	1,05	3,04	—	303	1129-0103-0606	1,03	2,57	0,27	254
1129-0103-0304	1,05	3,14	—	328	1129-0103-0607	1,03	2,84	0,28	282
1129-0103-0305	1,05	3,14	—	353	1129-0103-0608	1,03	3,00	0,28	299
1129-0103-0306	1,03	2,57	—	263	1129-0103-0609	1,03	3,10	0,30	322
1129-0103-0307	1,05	2,88	—	298	1129-0103-0610	1,03	3,10	0,30	351
1129-0103-0308	1,05	3,04	—	323	1129-0104-0101	1,00	1,70	—	—
1129-0103-0309	1,05	3,14	—	358	1129-0104-0102	1,00	1,70	—	—
1129-0103-0310	1,05	3,14	—	397	1129-0104-0103	1,06	2,01	—	—
1129-0103-0401	1,03	2,57	0,27	253	1129-0104-0104	1,06	2,17	—	—
1129-0103-0402	1,05	2,88	0,28	286	1129-0104-0105	1,00	1,70	—	—
1129-0103-0403	1,05	3,04	0,28	303	1129-0104-0106	1,00	1,70	—	—
1129-0103-0404	1,05	3,14	0,31	328	1129-0104-0107	1,05	2,00	—	—
1129-0103-0405	1,05	3,14	0,31	353	1129-0104-0108	1,05	2,15	—	—
1129-0103-0406	1,03	2,57	0,27	263	1129-0104-0109	1,00	1,70	—	—
1129-0103-0407	1,05	2,88	0,28	298	1129-0104-0110	1,00	1,70	—	—
1129-0103-0408	1,05	3,04	0,28	323	1129-0104-0111	1,04	1,98	—	—
1129-0103-0409	1,05	3,14	0,31	358	1129-0104-0112	1,04	2,13	—	—
1129-0103-0410	1,05	3,14	0,31	397	1129-0104-0113	1,00	1,70	—	—
1129-0103-0501	1,03	2,57	—	246	1129-0104-0114	1,00	1,70	—	—
1129-0103-0502	1,03	2,84	—	274	1129-0104-0115	1,02	1,94	—	—
1129-0103-0503	1,03	3,00	—	286	1129-0104-0116	1,02	2,09	—	—
1129-0103-0504	1,03	3,10	—	302	1129-0105-0101	1,03	1,76	—	22,1
1129-0103-0505	1,03	3,10	—	321	1129-0105-0102	1,03	1,96	—	59,8

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1129-0103-0506	1,03	2,57	–	254	1129-0105-0103	1,05	2,15	–	31,4
1129-0103-0507	1,03	2,84	–	282	1129-0105-0104	1,02	1,74	–	22,1
1129-0105-0105	1,02	1,94	–	59,8	1129-0108-0306	1,14	2,86	0,772	110
1129-0105-0106	1,04	2,13	–	31,4	1129-0108-0307	1,15	3,16	0,831	191
1129-0106-0101	1,09	1,85	–	–	1129-0108-0308	1,15	3,33	0,831	348
1129-0106-0102	1,01	1,92	–	47,3	1129-0108-0309	1,15	3,45	0,831	511
1129-0106-0103	1,01	2,07	–	73,5	1129-0108-0401	1,16	1,74	–	29
1129-0106-0104	1,01	2,22	–	89,4	1129-0108-0402	1,16	1,96	–	29
1129-0106-0201	–	–	0,68	–	1129-0108-0403	1,16	2,21	–	98,3
1129-0106-0301	–	–	0,08	–	1129-0108-0404	1,22	2,50	–	75
1129-0107-0101	25,9	44	–	105	1129-0108-0405	1,22	2,69	–	89,2
1129-0107-0102	30,7	52,2	–	124	1129-0108-0406	1,21	3,02	–	174
1129-0108-0101	1,24	1,86	–	29,2	1129-0108-0407	1,21	3,33	–	226
1129-0108-0102	1,24	2,10	–	29,2	1129-0108-0408	1,21	3,51	–	417
1129-0108-0103	1,23	2,34	–	105	1129-0108-0409	1,21	3,63	–	596
1129-0108-0104	1,26	2,58	–	77,1	1129-0108-0501	1,11	1,66	0,504	–
1129-0108-0105	1,26	2,76	–	91,6	1129-0108-0502	1,11	1,89	0,504	–
1129-0108-0106	1,24	3,10	–	179	1129-0108-0503	1,13	2,14	0,559	54,6
1129-0108-0107	1,24	3,42	–	274	1129-0108-0504	1,18	2,41	0,745	29,8
1129-0108-0108	1,24	3,61	–	428	1129-0108-0505	1,18	2,59	0,745	42
1129-0108-0109	1,24	3,73	–	611	1129-0108-0506	1,17	2,92	0,788	112
1129-0108-0201	1,17	1,76	0,508	–	1129-0108-0507	1,17	3,22	0,843	191
1129-0108-0202	1,17	2,00	0,508	–	1129-0108-0508	1,17	3,39	0,843	348
1129-0108-0203	1,17	2,23	0,567	68,8	1129-0108-0509	1,17	3,51	0,843	511
1129-0108-0204	1,19	2,44	0,753	31,7	1129-0108-0601	1,21	1,82	–	28,8
1129-0108-0205	1,19	2,62	0,753	45,2	1129-0108-0602	1,21	2,05	–	28,8

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1129-0108-0206	1,18	2,95	0,796	127	1129-0108-0603	1,20	2,28	–	104
1129-0108-0207	1,18	3,25	0,851	217	1129-0108-0604	1,21	2,48	–	74,7
1129-0108-0208	1,18	3,43	0,851	365	1129-0108-0605	1,21	2,66	–	89
1129-0108-0209	1,18	3,54	0,851	543	1129-0108-0606	1,20	3,00	–	175
1129-0108-0301	1,14	1,71	0,496	–	1129-0108-0607	1,21	3,33	–	268
1129-0108-0302	1,14	1,94	0,496	–	1129-0108-0608	1,21	3,51	–	420
1129-0108-0303	1,14	2,17	0,552	61,8	1129-0108-0609	1,21	3,63	–	600
1129-0108-0304	1,15	2,36	0,729	29,5	1129-0108-0701	1,05	1,79	0,477	–
1129-0108-0305	1,15	2,53	0,729	41,6	1129-0108-0702	1,05	2,00	0,524	60,2

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0108-0703	1,13	2,32	0,701	29,6	1129-0109-0307	1,15	3,16	0,831	191
1129-0108-0704	1,13	2,49	0,701	42,4	1129-0109-0308	1,15	3,33	0,831	348
1129-0108-0705	1,13	2,83	0,753	119	1129-0109-0309	1,15	3,45	0,831	511
1129-0108-0801	1,10	2,26	–	87,7	1129-0109-0401	1,16	1,74	–	29
1129-0108-0802	1,10	2,42	–	117	1129-0109-0402	1,16	1,96	–	29
1129-0108-0803	1,10	2,75	–	189	1129-0109-0403	1,16	2,21	–	98,3
1129-0108-0804	1,12	3,08	–	275	1129-0109-0404	1,22	2,50	–	75
1129-0108-0805	1,12	3,25	–	417	1129-0109-0405	1,22	2,69	–	89,2
1129-0108-0806	1,12	3,36	–	573	1129-0109-0406	1,21	3,02	–	174
1129-0109-0101	1,24	1,86	–	29,2	1129-0109-0407	1,21	3,33	–	266
1129-0109-0102	1,24	2,10	–	29,2	1129-0109-0408	1,21	3,51	–	417
1129-0109-0103	1,23	2,34	–	105	1129-0109-0409	1,21	3,63	–	596
1129-0109-0104	1,26	2,58	–	77,1	1129-0109-0501	1,11	1,66	0,504	–
1129-0109-0105	1,26	2,76	–	91,6	1129-0109-0502	1,11	1,89	0,504	–
1129-0109-0106	1,24	3,10	–	179	1129-0109-0503	1,13	2,14	0,559	54,6
1129-0109-0107	1,24	3,42	–	274	1129-0109-0504	1,18	2,41	0,745	29,8
1129-0109-0108	1,24	3,61	–	428	1129-0109-0505	1,18	2,59	0,745	42
1129-0109-0109	1,24	3,73	–	611	1129-0109-0506	1,17	2,92	0,788	112
1129-0109-0201	1,17	1,76	0,508	–	1129-0109-0507	1,17	3,22	0,843	191
1129-0109-0202	1,17	2,00	0,508	–	1129-0109-0508	1,17	3,39	0,843	348
1129-0109-0203	1,17	2,23	0,567	68,8	1129-0109-0509	1,17	3,51	0,843	511
1129-0109-0204	1,19	2,44	0,753	31,7	1129-0109-0601	1,21	1,82	–	28,8
1129-0109-0205	1,19	2,62	0,753	45,2	1129-0109-0602	1,21	2,05	–	28,8
1129-0109-0206	1,18	2,95	0,796	127	1129-0109-0603	1,20	2,28	–	104
1129-0109-0207	1,18	3,25	0,851	217	1129-0109-0604	1,21	2,48	–	74,7
1129-0109-0208	1,18	3,43	0,851	365	1129-0109-0605	1,21	2,66	–	89
1129-0109-0209	1,18	3,54	0,851	543	1129-0109-0606	1,20	3,00	–	175
1129-0109-0301	1,14	1,72	0,496	–	1129-0109-0607	1,21	3,33	–	268
1129-0109-0302	1,14	1,94	0,496	–	1129-0109-0608	1,21	3,51	–	420
1129-0109-0303	1,14	2,17	0,552	61,8	1129-0109-0609	1,21	3,63	–	600
1129-0109-0304	1,15	2,36	0,729	29,5	1129-0110-0101	1,12	2,30	–	67,6

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0109-0305	1,15	2,53	0,729	41,6	1129-0110-0102	1,12	2,47	–	80,6
1129-0109-0306	1,14	2,86	0,772	110	1129-0110-0103	1,12	2,81	–	160
1129-0110-0104	1,17	3,22	–	246	1129-0112-0404	0,61	1,34	–	52
1129-0110-0105	1,17	3,39	–	382	1129-0112-0405	0,61	1,52	–	113
1129-0110-0106	1,17	3,51	–	543	1129-0112-0406	0,61	1,67	–	175
1129-0110-0107	1,10	3,02	–	215	1129-0112-0407	0,61	1,76	–	286
1129-0110-0108	1,10	3,19	–	359	1129-0112-0408	0,61	1,82	–	420
1129-0110-0109	1,10	3,30	–	509	1129-0113-0101	0,0975	0,20	–	12
1129-0112-0101	205	349	93	–	1129-0113-0102	0,0975	0,215	–	14,5
1129-0112-0102	185	351	91,8	8940	1129-0113-0103	0,0975	0,244	–	35
1129-0112-0103	191	391	121	4790	1129-0113-0104	0,0975	0,268	–	47,5
1129-0112-0104	191	420	121	6760	1129-0113-0105	0,0975	0,283	–	84
1129-0112-0105	184	459	123	18400	1129-0113-0106	0,0975	0,293	–	129
1129-0112-0106	184	506	132	31200	1129-0113-0201	0,191	0,324	–	–
1129-0112-0107	184	533	132	56800	1129-0113-0202	0,166	0,316	–	22,3
1129-0112-0108	184	552	132	83900	1129-0113-0203	0,15	0,255	–	–
1129-0112-0201	0,81	1,38	–	15	1129-0113-0204	0,15	0,285	–	22,3
1129-0112-0202	0,79	1,5	–	80	1129-0113-0205	0,15	0,308	–	12
1129-0112-0203	0,61	1,24	–	44	1129-0113-0206	0,15	0,33	–	14,5
1129-0112-0204	0,61	1,34	–	52	1129-0113-0207	0,15	0,375	–	35
1129-0112-0205	0,61	1,52	–	113	1129-0113-0208	0,152	0,258	–	–
1129-0112-0206	0,61	1,67	–	176	1129-0113-0209	0,152	0,289	–	22,3
1129-0112-0207	0,61	1,76	–	286	1129-0113-0210	0,152	0,312	–	12
1129-0112-0208	0,61	1,82	–	420	1129-0113-0211	0,152	0,334	–	14,5
1129-0112-0301	205	349	93	–	1129-0113-0212	0,152	0,38	–	35
1129-0112-0302	185	351	91,8	8940	1129-0114-0101	1,09	1,86	–	27,5
1129-0112-0303	191	391	121	4790	1129-0114-0102	1,09	2,07	–	126
1129-0112-0304	191	420	121	6760	1129-0114-0103	1,33	2,73	–	89
1129-0112-0305	184	459	123	18400	1129-0114-0104	1,33	2,93	–	104
1129-0112-0306	184	506	132	31200	1129-0114-0105	1,33	3,34	–	203
1129-0112-0307	184	533	132	56800	1129-0114-0106	1,42	3,91	–	296

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0112-0308	184	552	132	83900	1129-0114-0107	1,42	4,12	–	484
1129-0112-0401	0,81	1,38	–	15	1129-0114-0108	1,42	4,26	–	720
1129-0112-0402	0,79	1,5	–	80	1129-0115-0101	1,79	2,68	0,749	–
1129-0112-0403	0,61	1,24	–	44	1129-0115-0102	1,79	3,04	0,749	–
1129-0115-0103	1,75	3,32	0,82	109	1129-0115-0406	1,18	3,54	0,855	485
1129-0115-0104	1,35	2,56	0,623	85,9	1129-0116-0101	1,00	1,70	0,453	–
1129-0115-0105	1,36	2,78	0,851	28,3	1129-0116-0102	1,00	1,90	0,496	41,6
1129-0115-0106	1,36	2,99	0,851	40,4	1129-0116-0103	1,00	2,05	0,634	15,6
1129-0115-0107	1,42	3,55	0,95	112	1129-0116-0104	1,00	2,20	0,634	21,2
1129-0115-0108	1,29	3,54	0,918	163	1129-0116-0105	1,00	2,50	0,678	50,6
1129-0115-0109	1,29	3,73	0,918	280	1129-0116-0106	1,00	2,75	0,725	77,3
1129-0115-0110	1,29	3,86	0,918	416	1129-0116-0107	1,00	2,90	0,725	134
1129-0115-0201	1,59	2,38	0,674	–	1129-0116-0108	1,00	3,00	0,725	212
1129-0115-0202	1,59	2,70	0,674	–	1129-0116-0201	1,08	1,83	–	–
1129-0115-0203	1,56	2,96	0,737	89,4	1129-0116-0202	1,08	2,05	–	83,8
1129-0115-0204	1,26	2,40	0,591	73,5	1129-0116-0203	1,11	2,11	0,552	46,2
1129-0115-0205	1,27	2,60	0,796	26	1129-0116-0204	1,07	2,20	0,682	15,6
1129-0115-0206	1,27	2,79	0,796	36,8	1129-0116-0205	1,07	2,35	0,682	21,2
1129-0115-0207	1,31	3,29	0,883	99,8	1129-0116-0206	1,11	2,78	0,753	50,6
1129-0115-0208	1,22	3,34	0,871	152	1129-0116-0207	1,15	3,16	0,831	77,3
1129-0115-0209	1,22	3,52	0,871	268	1129-0116-0208	1,15	3,33	0,831	134
1129-0115-0210	1,22	3,64	0,871	396	1129-0116-0209	1,15	3,45	0,831	212
1129-0115-0301	1,39	2,08	0,599	–	1129-0116-0301	1,06	2,17	–	87,7
1129-0115-0302	1,39	2,36	0,599	–	1129-0116-0302	1,06	2,38	–	117
1129-0115-0303	1,37	2,60	0,654	70,7	1129-0116-0303	1,09	2,72	–	189
1129-0115-0304	1,17	2,23	0,559	61,4	1129-0116-0304	1,12	3,07	–	275
1129-0115-0305	1,18	2,41	0,741	23,6	1129-0116-0305	1,12	3,24	–	417
1129-0115-0306	1,18	2,59	0,741	33,2	1129-0116-0306	1,12	3,35	–	573
1129-0115-0307	1,21	3,02	0,812	108	1129-0117-0101	1,02	2,25	0,69	15,3
1129-0115-0308	1,14	3,15	0,82	139	1129-0117-0102	1,04	2,60	0,78	65,5
1129-0115-0309	1,14	3,32	0,82	255	1129-0117-0103	1,05	2,88	0,79	101

1129-0115-0310	1,14	3,43	0,82	377	1129-0117-0104	1,04	2,60	1,42	69,9
----------------	------	------	------	-----	----------------	------	------	------	------

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1129-0115-0401	1,11	2,27	0,701	27,4	1129-0117-0105	1,05	2,88	1,91	131
1129-0115-0402	1,11	2,43	0,701	38	1129-0117-0106	1,05	3,04	2,39	208
1129-0115-0403	1,14	2,86	0,772	104	1129-0117-0107	1,05	3,14	3,81	437
1129-0115-0404	1,18	3,25	0,855	181	1129-0117-0108	1,05	2,88	10,40	106
1129-0115-0405	1,18	3,43	0,855	330	1129-0117-0109	1,05	3,04	10,80	168
1129-0117-0110	1,05	3,14	11,90	349	1129-0120-0109	1,06	2,92	0,50	69,4
1129-0118-0101	1,00	1,70	0,453	—	1129-0120-0110	1,06	3,07	0,50	118
1129-0118-0102	1,00	1,90	0,496	41,6	1129-0120-0111	1,06	3,18	0,50	168
1129-0118-0103	1,00	2,05	0,634	15,6	1129-0120-0112	1,06	3,18	0,50	197
1129-0118-0104	1,00	2,20	0,634	21,2	1129-0120-0113	1,02	2,25	0,23	19,8
1129-0118-0105	1,00	2,50	0,678	50,6	1129-0120-0114	1,03	2,57	0,27	47,6
1129-0118-0106	1,00	2,75	0,725	77,3	1129-0120-0115	1,04	2,86	0,28	69,4
1129-0118-0107	1,00	2,90	0,725	134	1129-0120-0116	1,04	3,02	0,28	118
1129-0118-0108	1,00	3,00	0,725	212	1129-0120-0117	1,04	3,12	0,31	168
1129-0119-0101	1,31	2,23	0,50	—	1129-0120-0118	1,04	3,12	0,31	197
1129-0119-0102	1,25	2,37	0,599	69	1129-0120-0201	1,01	2,54	1,32	38,9
1129-0119-0103	1,25	2,56	0,784	28,3	1129-0120-0202	1,02	2,80	2,28	58,4
1129-0119-0104	1,25	2,74	0,784	40,1	1129-0120-0203	1,02	2,96	3,85	97,8
1129-0119-0105	1,26	3,15	0,847	110	1129-0120-0204	1,02	3,06	4,86	124
1129-0119-0106	1,24	3,42	0,89	179	1129-0120-0205	1,02	3,06	7,64	194
1129-0119-0107	1,24	3,61	0,89	307	1129-0120-0206	1,02	2,55	1,01	31,4
1129-0119-0108	1,24	3,73	0,89	459	1129-0120-0207	1,02	2,80	1,84	47,5
1129-0119-0201	1,36	2,32	0,492	—	1129-0120-0208	1,02	2,96	3,10	79,1
1129-0119-0202	1,28	2,43	0,619	67,9	1129-0120-0209	1,02	3,06	3,89	100
1129-0119-0203	1,27	2,60	0,796	27,4	1129-0120-0210	1,02	3,06	6,08	156
1129-0119-0204	1,27	2,79	0,796	38	1129-0121-0101	1,10	2,42	—	232
1129-0119-0205	1,30	3,25	0,867	100	1129-0121-0102	1,15	2,88	—	298

7-кестенің жалғасы									
1129-0119-0206	1,28	3,51	0,906	162	1129-0121-0103	1,20	3,30	–	422
1129-0119-0207	1,28	3,70	0,906	286	1129-0121-0104	1,20	3,48	–	551
1129-0119-0208	1,28	3,83	0,906	427	1129-0121-0105	1,20	3,60	–	697
1129-0120-0101	1,04	2,29	0,71	19,8	1129-0121-0106	1,07	2,35	8,91	81,2
1129-0120-0102	1,06	2,65	0,77	47,6	1129-0121-0107	1,10	2,75	9,23	189
1129-0120-0103	1,08	2,97	0,86	69,4	1129-0121-0108	1,13	3,12	10,50	317
1129-0120-0104	1,08	3,13	0,86	118	1129-0121-0109	1,13	3,29	10,50	507
1129-0120-0105	1,08	3,24	0,86	168	1129-0121-0110	1,13	3,40	10,50	660
1129-0120-0106	1,08	3,24	0,86	197	1129-0121-0201	1,04	2,29	8,75	132
1129-0120-0107	1,03	2,27	0,43	19,8	1129-0121-0202	1,06	2,65	8,91	229
1129-0120-0108	1,04	2,60	0,45	47,6	1129-0121-0203	1,08	2,97	10,00	361
1129-0121-0204	1,08	3,13	10,00	473	1129-0121-0602	1,06	2,65	8,83	228
1129-0121-0205	1,08	3,25	10,00	629	1129-0121-0603	1,07	2,94	10,00	361
1129-0121-0206	1,03	2,27	8,59	146	1129-0121-0604	1,07	3,10	10,00	474
1129-0121-0207	1,04	2,60	8,75	229	1129-0121-0605	1,07	3,21	10,00	600
1129-0121-0208	1,05	2,88	9,80	404	1129-0121-0606	1,04	2,29	8,67	132
1129-0121-0209	1,05	3,04	9,80	484	1129-0121-0607	1,06	2,65	8,83	229
1129-0121-0210	1,05	3,14	9,80	617	1129-0121-0608	1,08	2,97	10,00	361
1129-0121-0301	1,06	2,33	8,83	81,2	1129-0121-0609	1,08	3,13	10,00	474
1129-0121-0302	1,09	2,72	9,07	189	1129-0121-0610	1,08	3,24	10,00	600
1129-0121-0303	1,12	3,08	10,40	319	1129-0121-0701	1,03	2,27	8,60	146
1129-0121-0304	1,12	3,25	10,40	511	1129-0121-0702	1,04	2,60	8,70	230
1129-0121-0305	1,12	3,36	10,40	667	1129-0121-0703	1,05	2,88	9,80	404
1129-0121-0401	1,04	2,29	8,67	132	1129-0121-0704	1,05	3,04	9,80	485
1129-0121-0402	1,06	2,65	8,83	228	1129-0121-0705	1,05	3,14	9,80	622
1129-0121-0403	1,07	2,94	10,00	361	1129-0121-0706	1,03	2,27	8,60	146
1129-0121-0404	1,07	3,10	10,00	474	1129-0121-0707	1,04	2,60	8,70	230
1129-0121-0405	1,07	3,21	10,00	600	1129-0121-0708	1,05	2,88	9,80	404
1129-0121-0406	1,03	2,27	8,59	146	1129-0121-0709	1,05	3,04	9,80	484
1129-0121-0407	1,04	2,60	8,75	230	1129-0121-0710	1,05	3,14	9,80	620
1129-0121-0408	1,05	2,88	9,80	404	1129-0122-0101	0,26	0,57	–	134
1129-0121-0409	1,05	3,04	9,80	485	1129-0122-0102	0,0026	0,0065	–	181
1129-0121-0410	1,05	3,14	9,80	622	1129-0122-0103	0,0026	0,0072	–	214
1129-0121-0501	1,06	2,33	8,83	81,2	1129-0122-0104	0,0026	0,0075	–	376
1129-0121-0502	1,09	2,72	9,07	189	1129-0122-0105	0,0026	0,0078	–	577

1129-0121-0503	1,12	3,08	10,40	319	1129-0122-0106	0,001	0,0021	–	49,6
<i>7-кестенің жалғасы</i>									
1129-0121-0504	1,12	3,25	10,40	511	1129-0122-0107	0,001	0,0024	–	67
1129-0121-0505	1,12	3,36	10,40	667	1129-0122-0108	0,001	0,0026	–	79,4
1129-0121-0506	1,06	2,33	8,91	81,2	1129-0122-0109	0,001	0,0028	–	139
1129-0121-0507	1,09	2,72	9,15	189	1129-0122-0110	0,001	0,0028	–	214
1129-0121-0508	1,12	3,08	10,40	320	1129-0122-0111	0,0006	0,0012	–	29,4
1129-0121-0509	1,12	3,25	10,40	511	1129-0122-0112	0,0006	0,0014	–	39,5
1129-0121-0510	1,12	3,36	10,40	667	1129-0122-0113	0,0006	0,0015	–	47
1129-0121-0601	1,04	2,29	8,67	132	1129-0122-0114	0,0006	0,0016	–	82,6
1129-0122-0115	0,0006	0,0017	–	126	1129-0123-0309	1,02	1,74	0,465	–
1129-0123-0101	1,04	1,76	0,469	–	1129-0123-0310	1,02	1,94	0,508	31,5
1129-0123-0102	1,04	1,97	0,512	40,1	1129-0123-0311	1,05	2,15	0,666	18,8
1129-0123-0103	1,09	2,24	0,693	21,7	1129-0123-0312	1,05	2,31	0,666	27,8
1129-0123-0104	1,09	2,40	0,693	30,6	1129-0123-0313	1,07	2,67	0,725	75,2
1129-0123-0105	1,13	2,83	0,764	82,6	1129-0123-0314	1,09	3,0	0,788	130
1129-0123-0106	1,16	3,20	0,843	144	1129-0123-0315	1,09	3,15	0,788	223
1129-0123-0107	1,16	3,38	0,843	260	1129-0123-0316	1,09	3,26	0,788	328
1129-0123-0108	1,16	3,49	0,843	385	1129-0123-0401	1,08	2,38	30,1	276
1129-0123-0201	1,07	1,82	0,469	–	1129-0123-0402	1,11	2,79	35,6	330
1129-0123-0202	1,07	2,02	0,528	41,2	1129-0123-0403	1,15	3,15	47,5	434
1129-0123-0203	1,14	2,33	0,721	16,5	1129-0123-0404	1,15	3,33	63,8	586
1129-0123-0204	1,14	2,50	0,721	40,3	1129-0123-0405	1,15	3,44	79,5	734
1129-0123-0205	1,20	2,99	0,812	62,1	1129-0124-0201	1,1	1,87	–	–
1129-0123-0206	1,26	3,46	0,914	108	1129-0124-0202	1,1	1,87	–	–
1129-0123-0207	1,26	3,65	0,914	197	1129-0124-0203	1,18	2,24	–	111
1129-0123-0208	1,26	3,77	0,914	293	1129-0124-0204	1,04	2,14	–	156
1129-0123-0209	1,04	1,76	0,469	–	1129-0124-0205	1,09	1,85	–	–
1129-0123-0210	1,04	1,97	0,516	40,1	1129-0124-0206	1,09	1,85	–	–
1129-0123-0211	1,07	2,20	0,678	21,7	1129-0124-0207	1,16	2,20	–	90,1
1129-0123-0212	1,07	2,35	0,678	30,5	1129-0124-0208	1,04	2,13	–	125
1129-0123-0213	1,10	2,75	0,749	82,3	1129-0124-0209	1,06	1,8	–	–
1129-0123-0214	1,13	3,12	0,823	143	1129-0124-0210	1,06	1,8	–	–
1129-0123-0215	1,13	3,29	0,823	260	1129-0124-0211	1,12	2,13	–	72,8
1129-0123-0216	1,13	3,4	0,823	383	1129-0124-0212	1,02	2,09	–	100
1129-0123-0301	1,03	1,75	0,465	–	1129-0124-0213	1,10	1,87	–	–

1129-0123-0302	1,03	1,96	0,512	31,7	1129-0124-0214	1,10	1,87	–	–
<i>7-кестенің жалғасы</i>									
1129-0123-0303	1,06	2,17	0,674	14,1	1129-0124-0215	1,18	2,24	–	66,5
1129-0123-0304	1,06	2,33	0,674	36,4	1129-0124-0216	1,17	2,18	–	93,6
1129-0123-0305	1,08	2,71	0,733	56,1	1129-0124-0217	1,09	1,86	–	–
1129-0123-0306	1,11	3,04	0,804	96,9	1129-0124-0218	1,09	1,86	–	–
1129-0123-0307	1,11	3,21	0,804	168	1129-0124-0219	1,16	2,2	–	54,1
1129-0123-0308	1,11	3,32	0,804	246	1129-0124-0220	1,08	2,21	–	74,8
1129-0124-0221	1,07	1,82	–	–	1129-0124-0704	1,11	2,43	0,709	15,1
1129-0124-0222	1,07	1,82	–	–	1129-0124-0705	1,11	2,78	0,764	42,3
1129-0124-0223	1,14	2,11	–	43,7	1129-0124-0706	1,11	3,04	0,808	74,5
1129-0124-0224	1,02	2,1	–	60,3	1129-0125-0101	1,06	1,8	–	–
1129-0124-0301	1,09	1,86	0,492	–	1129-0125-0102	1,06	1,8	–	–
1129-0124-0302	1,12	2,12	0,556	41,2	1129-0125-0103	1,06	2,01	–	–
1129-0124-0303	1,13	2,32	0,713	18,6	1129-0125-0104	1,05	1,79	–	–
1129-0124-0304	1,13	2,49	0,713	24,8	1129-0125-0105	1,05	1,79	–	–
1129-0124-0305	1,13	2,83	0,764	68,5	1129-0125-0106	1,05	2,0	–	–
1129-0124-0306	1,13	3,12	0,816	121	1129-0125-0107	1,05	1,79	–	–
1129-0124-0401	1,07	1,81	0,485	–	1129-0125-0108	1,05	2,0	–	–
1129-0124-0402	1,08	2,05	0,54	31,5	1129-0125-0109	1,05	2,15	–	–
1129-0124-0403	1,09	2,24	0,693	14,8	1129-0125-0110	1,05	2,31	–	–
1129-0124-0404	1,09	2,40	0,693	19,9	1129-0126-0101	1,09	1,86	0,492	–
1129-0124-0405	1,09	2,72	0,741	55,9	1129-0127-0101	22,3	37,9	–	–
1129-0124-0406	1,09	3,0	0,792	98,8	1129-0128-0101	1,17	2,23	0,579	44,9
1129-0124-0501	1,09	1,85	0,492	175	1129-0128-0102	1,18	2,41	0,749	27,4
1129-0124-0502	1,09	1,85	0,492	220	1129-0128-0103	1,18	2,59	0,749	40,7
1129-0124-0503	1,12	2,12	0,556	272	1129-0129-0101	1,03	1,76	–	–
1129-0124-0504	1,13	2,31	0,559	107	1129-0129-0102	1,03	1,96	–	96,3
1129-0124-0505	1,07	1,81	0,485	139	1129-0129-0103	1,06	2,17	–	54,7
1129-0124-0506	1,07	1,81	0,485	172	1129-0129-0104	1,06	2,33	–	74,4
1129-0124-0507	1,08	2,06	0,54	214	1129-0129-0105	1,08	2,71	–	208
1129-0124-0508	1,09	2,24	0,54	81,9	1129-0129-0106	1,1	3,02	–	353
1129-0124-0601	1,17	2,0	0,528	–	1129-0129-0107	1,1	3,18	–	634
1129-0124-0602	1,21	2,29	0,599	44,5	1129-0129-0108	1,1	3,29	–	1000
1129-0124-0603	1,23	2,52	0,78	14,9	1129-0129-0109	1,03	1,76	–	–
1129-0124-0604	1,23	2,71	0,78	19,9	1129-0129-0110	1,03	1,96	–	192

1129-0124-0605	1,24	3,10	0,839	55	1129-0129-0111	1,06	2,17	–	88
1129-0124-0606	1,24	3,42	0,902	97	1129-0130-0101	1,07	2,35	11,3	35,9
<i>7-кестенің жалғасы</i>									
1129-0124-0701	1,08	1,83	0,492	–	1129-0130-0102	1,1	2,75	12,4	96,9
1129-0124-0702	1,10	2,09	0,548	32,1	1129-0130-0103	1,13	3,12	13,5	167
1129-0124-0703	1,11	2,27	0,705	11,3	1129-0130-0104	1,13	3,29	13,5	298
1129-0130-0105	1,13	3,4	13,5	434	1129-0130-0408	1,07	2,94	1,01	217
1129-0130-0106	1,05	2,31	11,1	32,9	1129-0130-0409	1,07	3,1	1,09	387
1129-0130-0107	1,07	2,67	12,1	86,4	1129-0130-0410	1,07	3,21	1,09	564
1129-0130-0108	1,09	3,0	13,0	143	1129-0130-0411	1,06	2,33	0,88	55,3
1129-0130-0109	1,09	3,15	13,0	256	1129-0130-0412	1,07	2,67	0,97	149
1129-0130-0110	1,09	3,26	13,0	377	1129-0130-0413	1,07	2,94	1,01	256
1129-0130-0201	1,07	2,35	12,7	35,9	1129-0130-0414	1,07	3,1	1,09	458
1129-0130-0202	1,1	2,75	13,9	96,9	1129-0130-0415	1,07	3,21	1,09	667
1129-0130-0203	1,13	3,12	15,1	167	1129-0130-0501	1,04	2,29	8,67	86,4
1129-0130-0204	1,13	3,29	15,1	298	1129-0130-0502	1,06	2,65	8,83	150
1129-0130-0205	1,13	3,0	15,1	434	1129-0130-0503	1,07	2,94	10,0	224
1129-0130-0206	1,05	2,31	12,4	32,9	1129-0130-0504	1,07	3,1	10,0	293
1129-0130-0207	1,07	2,67	13,5	51,6	1129-0130-0505	1,07	3,21	10,0	391
1129-0130-0208	1,09	3,0	14,6	143	1129-0131-0101	1,15	2,36	246	44,8
1129-0130-0209	1,09	3,15	14,6	256	1129-0131-0102	1,15	2,53	249	56,8
1129-0130-0210	1,09	3,26	14,6	377	1129-0131-0103	1,15	2,88	249	141
1129-0130-0301	1,07	2,35	15,0	35,9	1129-0131-0104	1,2	3,3	251	220
1129-0130-0302	1,10	2,75	16,4	96,9	1129-0131-0105	1,2	3,48	251	374
1129-0130-0303	1,13	3,12	17,8	167	1129-0131-0106	1,2	3,6	251	577
1129-0130-0304	1,13	3,29	17,9	298	1129-0131-0107	1,15	2,36	366	44,8
1129-0130-0305	1,13	3,4	17,9	434	1129-0131-0108	1,15	2,53	369	56,8
1129-0130-0306	1,05	2,31	14,6	32,9	1129-0131-0109	1,15	2,88	369	141
1129-0130-0307	1,07	2,67	15,9	86,4	1129-0131-0110	1,2	3,3	371	220
1129-0130-0308	1,09	3,0	17,2	143	1129-0131-0111	1,2	3,48	371	374

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1129-0130-0309	1,09	3,15	17,2	256	1129-0131-0112	1,2	3,6	371	577
1129-0130-0310	1,09	3,26	17,2	377	1129-0132-0101	1,09	2,24	160	33,8
1129-0130-0401	1,06	2,33	0,87	41,6	1129-0132-0102	1,09	2,4	163	50,5
1129-0130-0402	1,07	2,67	0,97	112	1129-0132-0103	1,09	2,72	163	136
1129-0130-0403	1,07	2,94	1,0	193	1129-0132-0104	1,12	3,08	165	240
1129-0130-0404	1,07	3,1	1,08	345	1129-0132-0105	1,12	3,25	165	410
1129-0130-0405	1,07	3,21	1,08	504	1129-0132-0106	1,12	3,36	165	598
1129-0130-0406	1,06	2,33	0,87	46,6	1129-0132-0107	1,09	2,24	238	33,8
1129-0130-0407	1,07	2,67	0,97	67,9	1129-0132-0108	1,09	2,4	241	50,5
1129-0132-0109	1,09	2,72	241	136	1129-0135-0111	—	—	—	109
1129-0132-0110	1,12	3,08	242	240	1129-0135-0112	—	—	—	178
1129-0135-0106	—	—	—	207	1129-0135-0503	—	—	—	50,7
1129-0135-0107	—	—	—	31,3	1129-0135-0504	—	—	—	84,9
1129-0135-0108	—	—	—	38,3	1129-0135-0505	—	—	—	127

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0132-0111	1,12	3,25	242	410	1129-0135-0113	—	—	—	27,1
1129-0132-0112	1,12	3,36	242	598	1129-0135-0114	—	—	—	33,2
1129-0132-0201	1,09	2,24	160	38,9	1129-0135-0115	—	—	—	37,7
1129-0132-0202	1,09	2,4	163	59,8	1129-0135-0116	—	—	—	63,2
1129-0132-0203	1,09	2,72	163	154	1129-0135-0117	—	—	—	94,8
1129-0132-0204	1,12	3,08	165	277	1129-0135-0118	—	—	—	154
1129-0132-0205	1,12	3,25	165	473	1129-0135-0401	—	—	—	12,2
1129-0132-0206	1,12	3,36	165	680	1129-0135-0402	—	—	—	14,8
1129-0132-0207	1,09	2,24	238	38,9	1129-0135-0403	—	—	—	16,9
1129-0132-0208	1,09	2,40	241	59,8	1129-0135-0404	—	—	—	28,4
1129-0132-0209	1,09	2,72	241	119	1129-0135-0405	—	—	—	42,4
1129-0132-0210	1,12	3,08	242	277	1129-0135-0406	—	—	—	68,8
1129-0132-0211	1,12	3,25	242	473	1129-0135-0407	—	—	—	10,4
1129-0132-0212	1,12	3,36	242	680	1129-0135-0408	—	—	—	12,8
1129-0133-0101	1,3	2,21	—	32,5	1129-0135-0409	—	—	—	14,5
1129-0133-0102	1,17	2,23	—	91,7	1129-0135-0410	—	—	—	24,3
1129-0133-0103	1,11	2,27	—	120	1129-0135-0411	—	—	—	36,4
1129-0133-0104	1,11	2,43	—	138	1129-0135-0412	—	—	—	59,1
1129-0133-0105	1,11	2,78	—	197	1129-0135-0413	—	—	—	9,05
1129-0134-0101	—	—	1,53	—	1129-0135-0414	—	—	—	11
1129-0134-0102	—	—	0,765	—	1129-0135-0415	—	—	—	12,5
1129-0135-0101	—	—	—	36,5	1129-0135-0416	—	—	—	21,1
1129-0135-0102	—	—	—	44,7	1129-0135-0417	—	—	—	31,6
1129-0135-0103	—	—	—	50,7	1129-0135-0418	—	—	—	51,2
1129-0135-0104	—	—	—	84,9	1129-0135-0501	—	—	—	36,5
1129-0135-0105	—	—	—	127	1129-0135-0502	—	—	—	44,7
1129-0135-0109	—	—	—	43,5	1129-0135-0506	—	—	—	207
1129-0135-0110	—	—	—	72,9	1129-0135-0507	—	—	—	31,3
1129-0135-0508	—	—	—	38,3	1129-0135-0705	—	—	—	103

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1129-0135-0509	—	—	—	43,5	1129-0135-0706	—	—	—	141
1129-0135-0510	—	—	—	72,9	1129-0135-0707	—	—	—	179
1129-0135-0511	—	—	—	109	1129-0135-0708	—	—	—	205
1129-0135-0512	—	—	—	178	1129-0135-0709	—	—	—	233
1129-0135-0513	—	—	—	27,1	1129-0135-0801	—	—	—	34,2
1129-0135-0514	—	—	—	33,2	1129-0135-0802	—	—	—	47
1129-0135-0515	—	—	—	37,7	1129-0135-0803	—	—	—	59,8
1129-0135-0516	—	—	—	63,2	1129-0135-0804	—	—	—	68,3
1129-0135-0517	—	—	—	94,8	1129-0135-0805	—	—	—	34,2
1129-0135-0518	—	—	—	154	1129-0135-0806	—	—	—	47
1129-0135-0601	—	—	—	12,2	1129-0135-0807	—	—	—	59,3
1129-0135-0602	—	—	—	14,8	1129-0135-0808	—	—	—	68,3
1129-0135-0603	—	—	—	16,9	1129-0135-0809	—	—	—	81,2
1129-0135-0604	—	—	—	28,4	1129-0136-0101	—	—	0,17	—
1129-0135-0605	—	—	—	42,4	1129-0136-0101	1	2,5	—	8,66
1129-0135-0606	—	—	—	68,8	1129-0136-0101	1	2,5	—	11,1
1129-0135-0607	—	—	—	10,4	1129-0136-0101	1	2,5	—	13,2
1129-0135-0608	—	—	—	12,8	1129-0137-0101	—	—	0,292	—
1129-0135-0609	—	—	—	14,5	1129-0137-0102	—	—	0,314	—
1129-0135-0610	—	—	—	24,3	1129-0137-0103	—	—	0,238	—
1129-0135-0611	—	—	—	36,4	1129-0137-0104	—	—	0,248	—
1129-0135-0612	—	—	—	59,1	1129-0137-0105	—	—	0,17	—
1129-0135-0613	—	—	—	9,05	1129-0137-0106	—	—	0,176	—
1129-0135-0614	—	—	—	11	1129-0137-0107	—	—	0,131	—
1129-0135-0615	—	—	—	12,5	1129-0137-0108	—	—	0,134	—
1129-0135-0616	—	—	—	21,1	1129-0137-0202	—	—	—	758
1129-0135-0617	—	—	—	31,6	1129-0137-0203	—	—	—	758
1129-0135-0618	—	—	—	51,2	1129-0137-0205	—	—	—	514
1129-0135-0701	—	—	—	103	1129-0137-0206	—	—	—	514
1129-0135-0702	—	—	—	141	1129-0137-0303	—	—	—	339
1129-0135-0703	—	—	—	179	1129-0137-0304	—	—	—	339

7-кестенің жалғасы									
Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1129-0135-0704	–	–	–	205	1129-0137-0307	–	–	–	201
1129-0137-0308	–	–	–	201	1129-0139-0107	–	–	0,128	10,7
1129-0138-0101	–	–	0,42	8,11	1129-0139-0108	–	–	0,136	10,7
1129-0138-0102	–	–	0,314	8,11	1129-0139-0109	–	–	0,144	10,7
1129-0138-0103	–	–	0,286	8,11	1129-0139-0110	–	–	0,167	10,7
1129-0138-0104	–	–	0,29	8,11	1129-0139-0201	–	–	0,133	14,2
1129-0138-0105	–	–	0,346	8,11	1129-0139-0202	–	–	0,123	14,2
1129-0138-0106	–	–	0,306	8,11	1129-0139-0203	–	–	0,125	14,2
1129-0138-0107	–	–	0,248	8,11	1129-0139-0204	–	–	0,128	14,2
1129-0138-0108	–	–	0,24	8,11	1129-0139-0205	–	–	0,131	14,2
1129-0138-0109	–	–	0,244	8,11	1129-0140-0101	–	–	1,28	11,3
1129-0138-0110	–	–	0,272	8,11	1129-0140-0102	–	–	1,22	10,8
1129-0138-0111	–	–	0,414	8,11	1129-0140-0103	–	–	1,17	10,3
1129-0138-0112	–	–	0,314	8,11	1129-0140-0104	–	–	1,37	12,1
1129-0138-0113	–	–	0,32	8,11	1129-0140-0105	–	–	1,29	11,4
1129-0138-0114	–	–	0,298	8,11	1129-0140-0106	–	–	1,22	10,8
1129-0138-0115	–	–	0,252	8,11	1129-0140-0107	–	–	1,77	15,6
1129-0138-0116	–	–	0,256	8,11	1129-0140-0108	–	–	1,51	13,4
1129-0138-0201	–	–	0,248	8,59	1129-0140-0109	–	–	1,38	12,2
1129-0138-0202	–	–	0,21	8,59	1129-0140-0110	–	–	2,02	17,8
1129-0138-0203	–	–	0,206	8,59	1129-0140-0111	–	–	1,68	14,8
1129-0138-0204	–	–	0,208	8,59	1129-0140-0112	–	–	1,51	13,4
1129-0138-0205	–	–	0,226	8,59	1129-0141-0101	–	–	0,302	10,8
1129-0138-0206	–	–	0,248	8,59	1129-0141-0102	–	–	0,284	10,2
1129-0138-0207	–	–	0,212	8,59	1129-0141-0103	–	–	0,274	9,76
1129-0138-0208	–	–	0,212	8,59	1129-0141-0104	–	–	0,262	9,4
1129-0138-0301	–	–	0,12	5,72	1129-0141-0105	–	–	0,332	10,8
1129-0138-0302	–	–	0,12	5,72	1129-0141-0106	–	–	0,306	11
1129-0139-0101	–	–	0,192	10,7	1129-0141-0107	–	–	0,29	10,4
1129-0139-0102	–	–	0,135	10,7	1129-0141-0108	–	–	0,274	9,8
1129-0139-0103	–	–	0,15	10,7	1129-0141-0109	–	–	0,364	13
1129-0139-0104	–	–	0,165	10,7	1129-0141-0110	–	–	0,33	11,8

7-кестенің жалғасы

Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ массасы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1129-0139-0105	—	—	0,18	10,7	1129-0141-0111	—	—	0,308	11
1129-0139-0106	—	—	0,174	10,7	1129-0141-0112	—	—	0,286	10,2
1129-0141-0201	—	—	1,42	12,6	1129-0145-0102	—	—	—	350
1129-0141-0202	—	—	1,27	11,2	1129-0145-0201	0,0527	0,108	4,45	77,8
1129-0141-0203	—	—	1,18	10,4	1129-0145-0202	0,0203	0,0416	4,26	77,8
1129-0141-0204	—	—	1,12	9,89	1129-0145-0203	0,0049	0,01	4,09	77,8
1129-0141-0205	—	—	1,63	14,4	1129-0145-0204	0,0466	0,0955	3,94	64,3
1129-0141-0206	—	—	1,4	12,4	1129-0145-0205	0,0179	0,0367	3,78	64,3
1129-0141-0207	—	—	1,26	11,1	1129-0145-0206	0,0043	0,0088	3,63	64,3
1129-0141-0208	—	—	1,18	10,4	1129-0148-0101	—	—	0,204	85,8
1129-0141-0209	—	—	1,84	16,2	1129-0148-0102	—	—	0,312	—
1129-0141-0210	—	—	1,54	13,6	1129-0148-0103	—	—	0,216	—
1129-0141-0211	—	—	1,34	11,8	1129-0148-0104	—	—	0,3	—
1129-0141-0212	—	—	1,23	10,9	1129-0148-0105	—	—	0,204	—
1129-0142-0101	—	—	1,1	—	1129-0148-0106	—	—	0,204	85,8
1129-0142-0102	—	—	1,1	—	1129-0148-0107	—	—	0,204	85,8
1129-0142-0103	—	—	1,1	—	1129-0148-0108	0,108	0,215	0,132	—
1129-0142-0104	—	—	1,11	—	1129-0148-0109	0,0634	0,127	0,132	—
1129-0142-0105	—	—	2,39	—	1129-0148-0110	0,748	1,50	0,132	—
1129-0142-0106	—	—	2,31	—	1129-0148-0111	—	—	0,264	—
1129-0142-0107	—	—	2,3	—	1129-0150-0101	—	—	0,225	64,4
1129-0142-0108	—	—	2,3	—	1129-0150-0201	—	—	0,07	40
1129-0142-0109	—	—	0,358	—	1129-0150-0305	—	—	1,84	—
1129-0142-0110	—	—	0,282	—	1129-0150-0306	—	—	0,768	—
1129-0142-0111	—	—	0,268	—	1129-0150-0307	—	—	1,32	14,1
1129-0142-0112	—	—	0,274	—	1129-0150-0308	—	—	—	22,3
1129-0143-0101	—	—	0,314	—	1129-0150-0309	—	—	2,36	219
1129-0143-0102	—	—	0,3	—	1129-0150-0310	—	—	0,992	92,1
1129-0143-0103	—	—	0,272	—	1129-0150-0311	—	—	—	80,7
1129-0143-0104	—	—	0,286	—	1129-0150-0312	—	—	3,87	360
1129-0143-0105	—	—	0,302	—	1129-0150-0313	—	—	2,64	245
1129-0143-0106	—	—	0,302	—	1129-0150-0314	—	—	0,311	245
1129-0144-0101	—	—	0,264	94,4	1129-0150-0315	—	—	1,20	—

7-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0144-0102	–	–	0,288	103	1129-0150-0501	–	–	–	48
1129-0144-0103	–	–	0,312	112	1129-0150-0502	–	–	1,72	320
1129-0144-0104	–	–	0,336	120	1129-0150-0503	–	–	0,72	134
1129-0145-0101	–	–	–	256	1129-0150-0504	–	–	–	41
1129-0150-0505	–	–	0,96	179	1129-0151-0201	–	–	1,23	350
1129-0150-0506	–	–	0,67	125	1129-0152-0101	–	–	0,227	–
1129-0150-0507	–	–	–	49	1129-0152-0102	–	–	0,454	–
1129-0150-0508	–	–	0,96	205	1129-0152-0103	–	–	0,272	–
1129-0150-0509	–	–	0,66	140	1129-0152-0104	–	–	0,381	–
1129-0150-0510	–	–	0,58	107	1129-0153-0101	–	–	0,236	–
1129-0150-0511	–	–	–	79	1129-0153-0102	–	–	0,4	–
1129-0150-0512	–	–	–	71	1129-0153-0103	–	–	0,531	–
1129-0150-0513	–	–	–	88	1129-0154-0101	–	–	0,297	–
1129-0150-0514	–	–	–	70	1129-0154-0102	–	–	0,652	–
1129-0150-0515	–	–	–	92	1129-0154-0103	–	–	0,81	–
1129-0150-0517	–	–	3,76	–	1129-0154-0104	–	–	0,972	–
1129-0150-0601	–	–	6,49	–	1129-0154-0105	–	–	0,372	–
1129-0150-0602	–	–	0,33	43	1129-0154-0106	–	–	0,813	–
1129-0150-0603	–	–	16,6	–	1129-0154-0107	–	–	1,01	–
1129-0150-0701	–	–	–	39	1129-0154-0108	–	–	1,21	–
1129-0150-0702	–	–	1,72	256	1129-0154-0201	–	–	0,297	–
1129-0150-0703	–	–	0,72	107	1129-0154-0202	–	–	0,652	–
1129-0150-0704	–	–	–	35	1129-0154-0203	–	–	0,81	–
1129-0150-0705	–	–	0,96	152	1129-0154-0204	–	–	0,972	–
1129-0150-0706	–	–	0,67	106	1129-0154-0205	–	–	0,372	–
1129-0150-0707	–	–	–	43	1129-0154-0206	–	–	0,813	–
1129-0150-0708	–	–	0,96	178	1129-0154-0207	–	–	1,01	–
1129-0150-0709	–	–	0,66	122	1129-0154-0208	–	–	1,21	–
1129-0150-0710	–	–	0,58	86	1129-0154-0209	–	–	0,297	–
1129-0151-0101	–	–	–	40	1129-0154-0210	–	–	0,652	–
1129-0151-0102	–	–	0,28	52	1129-0154-0211	–	–	0,81	–
1129-0151-0103	–	–	–	98	1129-0154-0212	–	–	0,972	–
1129-0151-0104	–	–	0,52	98	1129-0154-0213	–	–	0,372	–
1129-0151-0105	–	–	–	102	1129-0154-0214	–	–	0,813	–

7-кестенің жалғасы									
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0151-0106	–	–	–	39	1129-0154-0215	–	–	1,01	–
1129-0151-0107	–	–	–	158	1129-0154-0216	–	–	1,21	–
1129-0151-0108	–	–	–	71	1129-0155-0108	–	–	0,661	–
1129-0151-0109	–	–	–	42	1129-0155-0109	–	–	0,833	–
1129-0151-0110	–	–	–	31	1129-0155-0110	–	–	1,02	–
1129-0155-0206	–	–	0,661	–	1129-0160-0205	0,0554	0,111	–	13,9
1129-0155-0207	–	–	0,833	–	1129-0160-0206	0,0554	0,111	–	15,7
1129-0155-0208	–	–	1,02	–	1129-0160-0207	0,0202	0,0404	–	9,04
1129-0155-0214	–	–	0,661	–	1129-0160-0208	0,0202	0,0404	–	10,6
1129-0155-0215	–	–	0,833	–	1129-0160-0209	0,0867	0,174	–	22,2
1129-0155-0216	–	–	1,02	–	1129-0160-0210	0,0867	0,174	–	24,1
1129-0156-0101	–	–	0,0328	3,43	1129-0160-0211	0,117	0,234	–	39,6
1129-0156-0102	–	–	0,0902	3,9	1129-0160-0212	0,117	0,234	–	41,4
1129-0156-0103	–	–	0,109	3,61	1129-0160-0213	0,0554	0,111	–	30,2
1129-0157-0102	0,13	0,222	–	–	1129-0160-0214	0,0554	0,111	–	32
1129-0159-0101	–	–	0,141	35,5	1129-0160-0215	0,0202	0,0404	–	23,2
1129-0159-0102	–	–	0,44	61,6	1129-0160-0216	0,0202	0,0404	–	25
1129-0159-0103	–	–	0,0308	1,66	1129-0162-0101	–	–	0,131	–
1129-0160-0101	0,103	0,206	–	6,78	1129-0162-0102	–	–	0,158	–
1129-0160-0102	0,119	0,238	–	10,5	1129-0162-0201	–	–	111	–
1129-0160-0103	0,0202	0,0404	–	7,28	1129-0163-0101	–	–	3,42	17,8
1129-0160-0104	0,0867	0,174	–	7,12	1129-0164-0101	–	–	0,18	–
1129-0160-0105	0,117	0,234	–	10,6	1129-0164-0102	–	–	0,084	–
1129-0160-0106	0,0554	0,111	–	9,17	1129-0164-0103	–	–	0,072	–
1129-0160-0107	0,0202	0,0404	–	6,85	1129-0164-0104	–	–	0,096	–
1129-0160-0108	–	–	–	12,8	1129-0164-0105	–	–	0,252	–
1129-0160-0109	–	–	–	13,5	1129-0164-0201	–	–	0,689	–
1129-0160-0110	–	–	–	15	1129-0164-0202	–	–	0,697	–
1129-0160-0111	0,0926	0,185	–	4,72	1129-0164-0203	–	–	1,12	–
1129-0160-0112	0,103	0,206	–	10,6	1129-0164-0301	–	–	0,161	–
1129-0160-0113	0,119	0,238	–	25,6	1129-0164-0401	–	–	0,701	–
1129-0160-0114	0,0202	0,0404	–	16,7	1129-0164-0501	–	–	0,52	–
1129-0160-0115	0,0867	0,174	–	18,4	1129-0164-0502	–	–	0,34	–

7-кестенің жалғасы									
1129-0160-0116	0,117	0,234	–	35,7	1129-0164-0503	–	–	0,252	35,7
1129-0160-0117	0,0554	0,111	–	25,5	1129-0164-0504	–	–	0,312	–
1129-0160-0118	0,0202	0,0404	–	21	1129-0164-0505	–	–	0,108	–
1129-0160-0201	0,0867	0,174	–	11	1129-0164-0601	–	–	0,375	–
1129-0160-0202	0,0867	0,174	–	12,8	1129-0164-0602	–	–	0,415	–
1129-0160-0203	0,117	0,234	–	14,4	1129-0164-0603	–	–	1,19	–
1129-0160-0204	0,117	0,234	–	16,3	1129-0164-0901	–	–	0,39	–
1129-0164-0902	–	–	0,072	–	1129-0178-0105	1	2,4	–	1140
1129-0164-1101	–	–	74,2	–	1129-0178-0106	1	2,5	–	284
1129-0164-1301	–	–	–	2,26	1129-0178-0107	1	2,5	–	641
1129-0164-1401	1	2,4	–	5650	1129-0178-0108	1	2,5	–	984
1129-0165-0101	–	–	0,515	4,51	1129-0178-0109	1	2,5	–	1300
1129-0172-0101	–	–	–	47,8	1129-0178-0110	1	2,5	–	1560
1129-0172-0102	–	–	–	47,8	1129-0178-0201	1	2,2	–	184
1129-0175-0101	–	–	897	–	1129-0178-0202	1	1,7	–	109
1129-0175-0102	–	–	171	–	1129-0178-0203	1	2,5	–	317
1129-0175-0103	–	–	66,8	–	1129-0179-0101	1	1,7	–	–
1129-0175-0104	–	–	46,7	–	1129-0180-0101	1	1,7	–	–
1129-0178-0101	1	2,4	–	211	1129-0180-0102	1	1,7	–	–
1129-0178-0102	1	2,4	–	485	1129-0180-0103	1	1,9	–	–
1129-0178-0103	1	2,4	–	748	1129-0180-0104	1	2,05	–	–
1129-0178-0104	1	2,4	–	984					

КІШІ БӨЛІМ 1129-01 Жабу жұмыстарының тәсілі
ТОП 1129-0101 Шахталық оқпаннан өткен кездегі металды тығынды қоршаулар
11-290101-01 -кесте. Болат шпунтпен қоршау. Шахталық ұңғылар ұңғылаған кезде құру

1129-0101-0101 Шпунттық болат қоршау. Шахталық оқпандарды үңгілеу кезінде шпунтты батыру әдісімен орнату
Жұмыс құрамы: 1. Болат тығынды дайындау. 2. Болат тығынды вибробатырғышпен батыру.

1129-0101-0102 Шпунттық қоршаудағы шпунт. Шахталық оқпандарды үңгілеу кезінде алу
Жұмыс құрамы: 1. Вибробатырғышпен болат тығынды жұлу. 2. Қатарға төсей отырып, болат тығынның орнын ауыстыру.

Өлшегіш: болат тығын, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0101-0101	1129-0101-0102
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	5,83	4,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1578	1,1039
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,66	0,83
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,61	0,83
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-215-0101	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, салмағы 50 кг-нан 100 кг дейін, болаттың маркасы 16ХГ	т	1,01	-

ТОП 1129-0102 Шахталық оқпандар. Уақытша бекітпелерсіз жай тәсілмен өту
11-290102-01 -кесте. Диаметрі 6-ге дейін шахталық оқпандар. Уақытша бекіткіштері жоқ кәдімгі тәсілмен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.

1129-0102-0101 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 1-2 топ топырағы
 1129-0102-0102 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 3 топ топырағы
 1129-0102-0103 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 4 топ топырағы
 1129-0102-0104 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0102-0101	1129-0102-0102	1129-0102-0103	1129-0102-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,56	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	1,96	-	-
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	-	-	1,7	2,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,155	0,215
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,012	0,0078	0,0065	0,0007
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,155	0,215
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0008	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,675	0,078	0,108
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	0,0014	0,0014	-
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,0042	0,0036	0,0036	-
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0193	0,01	0,007	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000118	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01	0,01	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0365	0,0507
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003	0,0003	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0102-0101	1129-0102-0102	1129-0102-0103	1129-0102-0104
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,000047	0,0000594	0,0000606
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0059	0,0082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00027	0,00034
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,006	0,008
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0006	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00036	0,00046
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00093
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00074	-

11-290102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.

1129-0102-0105 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0102-0106 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 8 топ топырағы

1129-0102-0107 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 9 топ топырағы

1129-0102-0108 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0102-0105	1129-0102-0106	1129-0102-0107	1129-0102-0108
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,76	5,8	7,49	9,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0102-0105	1129-0102-0106	1129-0102-0107	1129-0102-0108
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,608	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,992	1,82	2,89
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008	0,001	0,0013	0,0017
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,608	0,992	1,82	2,89
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0027	0,0065	0,0235	0,0567
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,304	-	-	-
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1436	0,2089	0,29	0,34
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000978	0,0001469	0,0001779	0,0002884
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,023	0,0377	0,0692	0,1098
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00042	0,00054	0,00078	0,00103
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0211	0,0505	0,184	0,443
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0006	0,00063	0,00063	0,00063
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00056	0,00072	0,00105	0,00139
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00148	0,00186	0,00242
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00113	-	-	-

11-290102-02 -кесте. Диаметрі 6-дан артық 9,5 м-ге дейін шахталық оқпандар. Уақытша бекіткіштері жоқ кәдімгі тәсілмен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.

1129-0102-0201 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м-ден астам - 9,5 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0102-0202 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м-ден астам - 9,5 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0102-0203 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м-ден астам - 9,5 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 4 топ топырағы

1129-0102-0204 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м-ден астам - 9,5 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0102-0201	1129-0102-0202	1129-0102-0203	1129-0102-0204
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,51	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	1,92	-	-
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	-	-	1,67	2,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,155	0,215
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0048	0,0055	0,0051	0,0005
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,155	0,215
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0005	0,0008
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,675	0,078	0,108
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	0,0054	0,0054	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0102-0201	1129-0102-0202	1129-0102-0203	1129-0102-0204
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,00168	0,00144	0,00144	-
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0077	0,004	0,0028	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000047	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004	0,004	0,004	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0365	0,0507
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0001	0,0001	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,000019	0,0000453	0,0000494
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0059	0,0082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00024	0,00026
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,004	0,006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0006	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00032	0,00035
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00073
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00042	-

11-290102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.

1129-0102-0205 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м-ден астам -9,5 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0102-0206 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м-ден астам - 9,5 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 8 топ топырағы

1129-0102-0207 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м-ден астам - 9,5 м дейін. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0102-0208 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м-ден астам - 9,5 м. Уақытша бекітпелері жоқ әдеттегі әдіспен үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0102-0205	1129-0102-0206	1129-0102-0207	1129-0102-0208
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,74	5,78	7,45	9,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,608	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,992	1,82	2,89
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006	0,0008	0,0011	0,0018
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,608	0,992	1,82	2,89
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0022	0,0048	0,0189	0,0466
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,304	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1436	0,2089	0,29	0,34
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000835	0,0000256	0,0001591	0,000307
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,023	0,0377	0,0692	0,1098
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00035	0,00047	0,00069	0,00092

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0102-0205	1129-0102-0206	1129-0102-0207	1129-0102-0208
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,017	0,0372	0,148	0,364
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0006	0,00063	0,00063	0,00063
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00047	0,00063	0,00093	0,00124
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00127	0,00164	0,00219
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00097	-	-	-

ТОП 1129-0103 Уақытша бекітпелерсіз үлкен қималы шахталық оқпандар. Жобалық контурға дейін кеңейту
11-290103-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Төмен жатқан қабатқа жыныс құламасының бункеріне топырақты жинай және тастай отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0101 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап және шығара отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 6-7 топ топырағы

1129-0103-0102 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап және шығара отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 8 топ топырағы

1129-0103-0103 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап және шығара отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 9 топ топырағы

1129-0103-0104 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап және шығара отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 10 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0101	1129-0103-0102	1129-0103-0103	1129-0103-0104
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,77	1,92	2,59	3,25

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0101	1129-0103-0102	1129-0103-0103	1129-0103-0104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,254	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,386	0,673	1,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012	0,0015	0,0019	0,0022
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,168	0,17	0,232	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,254	0,386	0,673	1,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014	0,0054	0,0124	0,0217
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06	0,0813	0,1071	0,1439
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000307	0,000354	0,000382	0,000402
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0096	0,0147	0,0256	0,041
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056	0,00067	0,00081	0,00095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0108	0,0423	0,097	0,17
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00117	0,001183	0,001373	0,001373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00075	0,0009	0,00109	0,00128
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,001	0,00132	0,00165	0,00187

11-290103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0105 Шахталық окпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап және шығара отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0105
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0025
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,56
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0266
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1712
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000418
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0593
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,208
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00142
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00214

11-290103-02 -кесте. Шахталық окпандар. Жыныс құламасына топырақты жинай және тасып шығаратын қазбаның топырағына оны тастай отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0201 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 6-7 топ топырағы

1129-0103-0202 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 8 топ топырағы

1129-0103-0203 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 9 топ топырағы

1129-0103-0204 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 10-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0201	1129-0103-0202	1129-0103-0203	1129-0103-0204
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,75	1,9	2,57	3,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,254	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,386	0,673	1,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012	0,0029	0,0019	0,0021
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0694	0,0727	0,0727	0,0799
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,168	0,17	0,232	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,254	0,386	0,673	1,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014	0,0054	0,0124	0,0217
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06	0,0813	0,1071	0,1439
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000307	0,000354	0,000382	0,000402

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0201	1129-0103-0202	1129-0103-0203	1129-0103-0204
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0096	0,0147	0,0256	0,041
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056	0,00067	0,00081	0,00095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0108	0,0423	0,097	0,17
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00117	0,001184	0,001373	0,001373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00075	0,0009	0,00109	0,00128
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,001	0,00132	0,00165	0,00187

11-290103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0205 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0205
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0024
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0799
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,232

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0205
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,56
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0266
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1712
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000418
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0593
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,208
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00142
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00214

11-290103-03 -кесте. Шахталық оқпандар. Төмен жатқан қабатқа жыныс құламасының бункеріне топырақты жинай отырып 9,5 м-ден 12 м-ге дейін диаметрге дейін кеңейту

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0301 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап 9,5 м-ден 12 м дейінгі диаметрге дейін кеңейту биіктігі 2 м дейін. 6-7 топ топырағы

1129-0103-0302 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап 9,5 м-ден 12 м дейінгі диаметрге дейін кеңейту биіктігі 2 м дейін. 8 топ топырағы

1129-0103-0303 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап 9,5 м-ден 12 м дейінгі диаметрге дейін кеңейту биіктігі 2 м дейін. 9-топ топырағы

1129-0103-0304 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап 9,5 м-ден 12 м дейінгі диаметрге дейін кеңейту биіктігі 2 м дейін. 10 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0301	1129-0103-0302	1129-0103-0303	1129-0103-0304
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,32	1,43	1,63	1,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	0,165	0,165	0,165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,167	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,251	0,381	0,579
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001	0,0012	0,0013	0,0015
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,15	0,165	0,165	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,167	0,251	0,381	0,579
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009	0,0035	0,0068	0,0116
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0528	0,0681	0,0805	0,0989
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000288	0,000317	0,000324	0,00033
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0063	0,0095	0,0145	0,022
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00044	0,00051	0,00054	0,00059
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0071	0,0275	0,0534	0,0905
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00112	0,001146	0,001167	0,001167
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00059	0,00069	0,00073	0,00079
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0008	0,00094	0,00109	0,00122

11-290103-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.

1129-0103-0305 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап 9,5 м-ден 12 м дейінгі диаметрге дейін кеңейту биіктігі 2 м дейін. 11 топ топырағы

1129-0103-0306 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту биіктігі 2 -5 м. 6-7 топ топырағы

1129-0103-0307 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту биіктігі 2 -5 м. 8 топ топырағы

1129-0103-0308 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту биіктігі 2 -5 м. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0305	1129-0103-0306	1129-0103-0307	1129-0103-0308
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,26	1,48	1,59	1,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165	0,15	0,165	0,165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,268	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,771	-	0,345	0,535
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016	0,0012	0,0014	0,0016
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165	0,15	0,165	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,771	0,268	0,345	0,535
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0133	0,0012	0,0043	0,0088
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1087	0,0563	0,0736	0,0893

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0305	1129-0103-0306	1129-0103-0307	1129-0103-0308
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000333	0,000298	0,000333	0,000344
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0293	0,0102	0,0131	0,0203
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00063	0,00026	0,0003	0,00031
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,104	0,009	0,034	0,069
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001167	-	-	-
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00084	0,00035	0,0004	0,00042
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0013	0,00102	0,00122	0,00141

11-290103-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0309 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту биіктігі 2 -5 м. 10 топ топырағы

1129-0103-0310 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту биіктігі 2 -5 м. 11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0309	1129-0103-0310
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,33	2,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165	0,165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0309	1129-0103-0310
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,806	1,11
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0018	0,0019
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,806	1,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0146	0,0173
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1122	0,1263
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000352	0,000358
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0306	0,0422
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00034	0,00037
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,114	0,135
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00046	0,00049
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00155	0,00167

11-290103-04 -кесте. Шахталық оқпандар. Жыныс құламасына топырақты жинай және тасып шығаратын қазбаның топырағына оны тастай отырып 9,5 м-ден 12 м-ге дейін диаметрге дейін кеңейту

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0401 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 6-7 топ топырағы

1129-0103-0402 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 8 топ топырағы

1129-0103-0403 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 9 топ топырағы

1129-0103-0404 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 10 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0401	1129-0103-0402	1129-0103-0403	1129-0103-0404
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,31	1,41	1,61	1,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	0,165	0,165	0,165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,167	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,251	0,381	0,579
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001	0,0012	0,0013	0,0015
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,15	0,165	0,165	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,069	0,0722	0,0722	0,0794
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,167	0,251	0,381	0,579
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009	0,0035	0,0068	0,0116
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0528	0,0681	0,0805	0,0989
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000288	0,000317	0,000324	0,00033
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0063	0,0095	0,0145	0,022
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00044	0,00051	0,00054	0,00059
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0071	0,0275	0,0534	0,0905
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00112	0,001146	0,001167	0,001167
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00059	0,00069	0,00073	0,00079
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0008	0,00094	0,00109	0,00122

11-290103-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0405 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 11 топ топырағы

1129-0103-0406 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 6-7 топ топырағы

1129-0103-0407 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 8 топ топырағы

1129-0103-0408 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0405	1129-0103-0406	1129-0103-0407	1129-0103-0408
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,24	1,47	1,57	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165	0,15	0,165	0,165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,268	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,771	-	0,345	0,535
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016	0,0012	0,0014	0,0016
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165	0,15	0,165	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0794	0,069	0,0722	0,0722
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,771	0,268	0,345	0,535

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0405	1129-0103-0406	1129-0103-0407	1129-0103-0408
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0133	0,0012	0,0043	0,0088
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1087	0,0563	0,0736	0,0893
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000333	0,000298	0,000333	0,000344
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0293	0,0102	0,0131	0,0203
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00063	0,00026	0,0003	0,00031
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,104	0,009	0,034	0,069
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001167	0,00131	0,001323	0,001333
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00084	0,00035	0,0004	0,00042
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0013	0,00102	0,00122	0,00141

11-290103-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0409 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м - 5 м. 10-топ топырағы

1129-0103-0410 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 9,5 м-ден 12 м диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0409	1129-0103-0410
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,32	2,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165	0,165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,806	1,11
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0018	0,0019
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0794	0,0794
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,806	1,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0146	0,0173
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1122	0,1263
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000352	0,000358
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0306	0,0422
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00034	0,00037
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,114	0,135
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001333	0,001333
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00046	0,00049
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00155	0,00167

11-290103-05 -кесте. Шахталық оқпандар. Төмен жатқан қабатқа жыныс құламасының бункеріне топырақты жинай және тастай отырып 12 м-ден астам диаметрге дейін кеңейту

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.

1129-0103-0501 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 6-7 топ топырағы

1129-0103-0502 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 8 топ топырағы

1129-0103-0503 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты төменгі көкжиекке жыныс түсіргіш бункеріне жинап және шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 9-топ топырағы

1129-0103-0504 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 10 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0501	1129-0103-0502	1129-0103-0503	1129-0103-0504
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,2	1,26	1,4	1,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,149	0,164	0,164	0,164
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,112	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,168	0,26	0,384
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,149	0,164	0,164	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,112	0,168	0,26	0,384
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006	0,0024	0,0048	0,0077
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0489	0,0594	0,0689	0,0813
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000275	0,000295	0,000301	0,000304
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0042	0,0064	0,0099	0,0146
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00029	0,00034	0,00037	0,00039
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0048	0,0184	0,0374	0,0603
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000608	0,000638	0,000658	0,000658

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0501	1129-0103-0502	1129-0103-0503	1129-0103-0504
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00039	0,00046	0,0005	0,00053
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00063	0,00074	0,00082

11-290103-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0505 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 11 топ топырағы

1129-0103-0506 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 -5 м дейін. 6-7 топ топырағы

1129-0103-0507 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 8 топ топырағы

1129-0103-0508 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0505	1129-0103-0506	1129-0103-0507	1129-0103-0508
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,86	1,32	1,36	1,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164	0,149	0,164	0,164
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,187	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,533	-	0,233	0,364

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0505	1129-0103-0506	1129-0103-0507	1129-0103-0508
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011	0,0009	0,001	0,0011
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164	0,149	0,164	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,533	0,187	0,233	0,364
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0092	0,0008	0,0029	0,006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0892	0,0509	0,0626	0,0749
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000308	0,000283	0,000306	0,000314
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0202	0,0071	0,0088	0,0138
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00043	0,00018	0,00019	0,00022
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0719	0,0063	0,0229	0,0471
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000658	0,000458	0,000468	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00058	0,00024	0,00026	0,00029
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00087	0,0007	0,00082	0,00095

11-290103-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0509 Шахталық оқпандар. Кабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 10 топ топырағы

1129-0103-0510 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0509	1129-0103-0510
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,88	2,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164	0,164
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,54	0,762
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013	0,0013
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,54	0,762
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0098	0,0119
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0902	0,1011
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000318	0,000324
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0205	0,0289
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00023	0,00025
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0764	0,0927
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000468	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00031	0,00034
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00105	0,00111

11-290103-06 -кесте. Шахталық оқпандар. Жыныс құламасына топырақты жинай және тасып шығаратын қазбаның топырағына оны тастай отырып 12 м-ден астам диаметрге дейін кеңейту

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.

1129-0103-0601 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 6-7 топ топырағы

1129-0103-0602 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 8 топ топырағы

1129-0103-0603 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 9 топ топырағы

1129-0103-0604 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 10-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0601	1129-0103-0602	1129-0103-0603	1129-0103-0604
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,19	1,24	1,38	1,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,149	0,164	0,164	0,164
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,112	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,168	0,26	0,384
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,149	0,164	0,164	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машианалары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0686	0,0713	0,0713	0,0785
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,112	0,168	0,26	0,384
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006	0,0023	0,0048	0,0077
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0489	0,0594	0,0689	0,0813
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000275	0,000295	0,000301	0,000304

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0601	1129-0103-0602	1129-0103-0603	1129-0103-0604
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0042	0,0064	0,0099	0,0146
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00029	0,00034	0,00037	0,00039
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0048	0,0184	0,0374	0,0603
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000708	0,000638	0,000658	0,000658
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00039	0,00046	0,0005	0,00053
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00063	0,00074	0,00082

11-290103-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0605 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м дейін. 11 топ топырағы

1129-0103-0606 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 6-7 топ топырағы

1129-0103-0607 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 8 топ топырағы

1129-0103-0608 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2 м - 5 м. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0605	1129-0103-0606	1129-0103-0607	1129-0103-0608
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,84	1,31	1,34	1,54

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0605	1129-0103-0606	1129-0103-0607	1129-0103-0608
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164	0,149	0,164	0,164
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,187	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,533	-	0,233	0,364
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011	0,0009	0,001	0,0011
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164	0,149	0,164	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0785	0,0686	0,0713	0,0713
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,533	0,187	0,233	0,364
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0092	0,0008	0,0029	0,006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0892	0,0509	0,0626	0,0749
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000308	0,000283	0,000306	0,000314
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0202	0,0071	0,0088	0,0138
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00043	0,00018	0,00019	0,00022
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0719	0,0063	0,0229	0,0471
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000658	0,000458	0,000468	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00058	0,00024	0,00026	0,00029
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00087	0,0007	0,00082	0,00095

11-290103-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.

1129-0103-0609 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 10 топ топырағы

1129-0103-0610 Шахталық оқпандар. Қабаттармен әзірлеу кезінде топырақты жыныс түсіргішке жинап және оны сырғытпа қазба топырағына шығара отырып 12 м астам диаметрге дейін кеңейту, биіктігі 2-5 м дейін. 11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0103-0609	1129-0103-0610
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,86	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164	0,164
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,54	0,762
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013	0,0013
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0785	0,0785
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,54	0,762
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0098	0,0119
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0902	0,1011
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000318	0,000324
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0205	0,0289
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00023	0,00025
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0764	0,0927
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000468	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00031	0,00034
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00105	0,00111

**ТОП 1129-0104 Шахталық оқпандар. Уақытша ағаш-металды бекітпелермен жай тәсілмен өту
11-290104-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Уақытша ағаш металл бекіткіштері бар кәдімгі тәсілмен ұңғылау**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0104-0101 Шахталық оқпандар, диаметрі 3,5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 1 топ топырағы

1129-0104-0102 Шахталық оқпандар, диаметрі 3,5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 2 топ топырағы

1129-0104-0103 Шахталық оқпандар, диаметрі 3,5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0104-0104 Шахталық оқпандар, диаметрі 3,5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 4-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0104-0101	1129-0104-0102	1129-0104-0103	1129-0104-0104
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4,08	4,49	-	-
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	3,66	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	-	3,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,338	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0401	0,0401	0,0253	0,0178
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,338	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0366	0,0366	0,0223	0,0151

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0104-0101	1129-0104-0102	1129-0104-0103	1129-0104-0104
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
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	-	-	0,058	0,0384
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0965	0,0965	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,328	0,328	0,197	0,131
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008

11-290104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0104-0105 Шахталық оқпандар, диаметрі 3,5 м - 5 м. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 1-топ топырағы

1129-0104-0106 Шахталық оқпандар, диаметрі 3,5-5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 2 топ топырағы

1129-0104-0107 Шахталық оқпандар, диаметрі 3,5-5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0104-0108 Шахталық оқпандар, диаметрі 3,5-5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0104-0105	1129-0104-0106	1129-0104-0107	1129-0104-0108
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,38	3,8	-	-
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	3,21	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	-	3,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,338	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0305	0,0305	0,0192	0,0136
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,338	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0276	0,0276	0,0168	0,0114
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
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	-	-	0,0441	0,0294
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0734	0,0734	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,25	0,25	0,15	0,1
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007

11-290104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0104-0109 Шахталық оқпандар, диаметрі 5-6,5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 1 топ топырағы

1129-0104-0110 Шахталық оқпандар, диаметрі 5-6,5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 2 топ топырағы

1129-0104-0111 Шахталық оқпандар, диаметрі 5-6,5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0104-0112 Шахталық оқпандар, диаметрі 5-6,5 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0104-0109	1129-0104-0110	1129-0104-0111	1129-0104-0112
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,04	3,59	-	-
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	3,1	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	-	3,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,338	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0247	0,0247	0,0157	0,0111
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,338	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0222	0,0222	0,0134	0,0091

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0104-0109	1129-0104-0110	1129-0104-0111	1129-0104-0112
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
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	-	-	0,0355	0,0237
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0591	0,0591	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,12	0,08
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007

11-290104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0104-0113 Шахталық оқпандар, диаметрі 6,5-9 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 1 топ топырағы

1129-0104-0114 Шахталық оқпандар, диаметрі 6,5-9 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 2 топ топырағы

1129-0104-0115 Шахталық оқпандар, диаметрі 6,5-9 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0104-0116 Шахталық оқпандар, диаметрі 6,5-9 м дейін. Уақытша ағашметалл бекітпелері бар әдеттегі әдіспен үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0104-0113	1129-0104-0114	1129-0104-0115	1129-0104-0116
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,51	2,92	-	-
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	2,65	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	-	3,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,338	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0166	0,0166	0,0103	0,0051
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,338	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0151	0,0151	0,0091	0,0041
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
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	-	-	0,0243	0,0106
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0405	0,0405	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14	0,08	0,036
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004

**ТОП 1129-0105 Шахталық оқпандар. Мұздаған топырақтарда өту
11-290105-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Мұздатылған топырақты ұңғылау**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0105-0101 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Үңгілеу. Тоңазытылған 1-2 топ топырағы

1129-0105-0102 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Үңгілеу. Тоңазытылған 3 топ топырағы

1129-0105-0103 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м дейін. Үңгілеу. Тоңазытылған 4 топ топырағы

1129-0105-0104 Шахталық оқпандар, диаметрі 9,5 м дейін. Үңгілеу. Тоңазытылған 1-2 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0105-0101	1129-0105-0102	1129-0105-0103	1129-0105-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,79	2,42	-	1,79
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	-	-	2,29	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,21	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	-	-	0,001	-
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,21	-
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0008	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,319	0,863	0,105	0,319
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0494	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,000059	-
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,008	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00037	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0105-0101	1129-0105-0102	1129-0105-0103	1129-0105-0104
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,006	-
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0006	-
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00049	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00099	-

11-290105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0105-0105 Шахталық оқпандар, диаметрі 9,5 м дейін. Үңгілеу. Тоңазытылған 3 топ топырағы

1129-0105-0106 Шахталық оқпандар, диаметрі дейін 9,5 м. Үңгілеу. Тоңазытылған 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0105-0105	1129-0105-0106
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,42	-
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	-	2,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,21
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	-	0,0006
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	0,21
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,863	0,105
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,0494
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,000045

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0105-0105	1129-0105-0106
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	0,008
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	0,00032
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	0,004
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	-	0,00043
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	0,00057

**ТОП 1129-0106 Шахталық оқпандар. Төмен түсірілетін құдықпен өту
11-290106-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Ысырмалы құдықпен ұнғылау**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты құрастыру және бекіту. 3. Ағаш сөрелі орналастыру және бұзу. 4. Сөрелі түсіру.

1129-0106-0101 Шахталық оқпандар. Түсіру құдығымен үңгілеу. 1-2 топ топырағы
 1129-0106-0102 Шахталық оқпандар. Түсіру құдығымен үңгілеу. 3 топ топырағы
 1129-0106-0103 Шахталық оқпандар. Түсіру құдығымен үңгілеу. 4 топ топырағы
 1129-0106-0104 Шахталық оқпандар. Түсіру құдығымен үңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0106-0101	1129-0106-0102	1129-0106-0103	1129-0106-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4	-	-	-
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	-	4,3	5,29	5,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	0,341	0,53	0,645
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0197	0,0181	0,0154	0,0144

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0106-0101	1129-0106-0102	1129-0106-0103	1129-0106-0104
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,341	0,53	0,645
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0024	0,0024	0,0023	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0096	0,0096	0,0092	0,0092
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,682	1,06	1,29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,014	0,014	0,0134	0,0134
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,00168	0,00144	0,00144	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0119	0,0119	0,0114	0,0114
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000047	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,155	0,155	0,155	0,155
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0027	0,0027	0,0025	0,0025
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007

11-290106-02 -кесте. Пышақтар. Табақ болаттан жинау

Жұмыс құрамы: 1. Пышақты құрастыру үшін ағаш төсемдер салу. 2. Пышақты құрастыру.

1129-0106-0201 Пышақтар. Табақ болаттан құрастыру

Өлшегіш: болат конструкциялар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0106-0201
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,12
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0475
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,41
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027

11-290106-03 -кесте. Құрамдастырылған пышақтар. Шойын тубингтерден және табақ болаттан жинау

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш төсеніш орнату. 2. Пышақ орнату.

1129-0106-0301 Құрамдастырылғандар пышақтар. Шойын тубингтерден және табақ болаттан құрастыру

Өлшегіш: шойын тубинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0106-0301
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	18,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,23
314-504-1901	Электрлі тельферлер 0,5 т	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,3
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,03

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0106-0301
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,053
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,07
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,35
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,522
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,23
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	0,008
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1,05[П]

**ТОП 1129-0107 Шахталық оқпандар. Бекітпені тиксотропты көйлекте батыру әдісімен құру
11-290107-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Бекіткішті тиксотроптық қағанақта батыру тәсілімен салу**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты көтере отырып қазу. 2. Әрлеуді монтаждау. 3. Батпақтан құлыптау. 4. Бетонит ерітіндіні жағу. 5. Тігістер. 6. Құбырларды жалғастырғыштармен біріктірі. 7. Құбырларды түсіру. 8. Цемент ерітіндіні айдау. 9. Құбырларды көтеру. 10. Құбырлар звеноларын шешу.

1129-0107-0101 Шахталық оқпандар, диаметрі 5,5 м. Тиксотропты жейдеде бекітпені батыру әдісімен құрылысы

1129-0107-0102 Шахталық оқпандар, диаметрі 6 м. Тиксотропты жейдеде бекітпені батыру әдісімен құрылысы

Өлшегіш: шахталы оқпан, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0107-0101	1129-0107-0102
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	50,4	57,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,6	7,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	1,62	1,77

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0107-0101	1129-0107-0102
313-201-0702	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 5 м³/сағ	маш.-с	2,25	2,93
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,6	7,72
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	13,5	17,55
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,6	0,65
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	0,83	0,72
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,12	2,5
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,36	1,54
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,037	0,04
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	2,44	2,68
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,93	1,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,48	2,69
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0072	0,0082
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиын	П	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	П	П

ТОП 1129-0108 Тұрақты ұңғымалар. Өту

11-290108-01 -кесте. Жарықта 6 м2 дейін тоғысқан тұрақты ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0101 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0108-0102 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0108-0103 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0108-0104 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0101	1129-0108-0102	1129-0108-0103	1129-0108-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,8	9,96	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	5,6	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	3,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,222
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1666	0,1618	0,0763	0,0556
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,134	0,134	0,149	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,222
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0014
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1413	0,1413	0,0674	0,0484
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,05	0,112
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,197	0,197	0,0812	0,0524
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	-	-	0,101	0,0784
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,185	0,185	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,63	0,63	0,34	0,27
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0265
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00383	0,00383	0,00157	0,001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0084

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0101	1129-0108-0102	1129-0108-0103	1129-0108-0104
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,0008
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	7,08	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0111
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,00324
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00108
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	-	0,00124

11-290108-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0105 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5 топ топырағы

1129-0108-0106 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0108-0107 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 8 топ топырағы

1129-0108-0108 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0105	1129-0108-0106	1129-0108-0107	1129-0108-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,33	5,4	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	6,68	7,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,319	0,885	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,39	2,34

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0105	1129-0108-0106	1129-0108-0107	1129-0108-0108
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0558	0,0403	0,0363	0,0375
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,201	0,212	0,228	0,228
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,319	0,885	1,39	2,34
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,002	0,0038	0,015	0,037
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0484	0,0331	0,0279	0,0279
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,16	0,443	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0524	0,0524	0,0524	0,0524
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	0,0784	0,0231	0,0231	0,0231
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0139	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,27	0,125	0,08	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0471	0,0749	0,1342	0,2795
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0121	0,0336	0,0528	0,0889
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00111	0,00145	0,0021	0,0027
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0159	0,03	0,117	0,289
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00324	0,0032	0,005559	0,005559
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00149	0,00195	0,00282	0,00362

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0105	1129-0108-0106	1129-0108-0107	1129-0108-0108
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00297	0,00395
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00201	0,00263	-	-

11-290108-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0109 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0109
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,47
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0391
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,228
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,47
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0781
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0279
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0524
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	м ³	0,0231
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5978
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1319

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0109
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00324
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,611
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00776
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00435
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00516

11-290108-02 -кесте. Жарықта 6-дан астам 10 м2 дейін тоғысқан тұрақты ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0201 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 - 10 м². Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0108-0202 Тұрақты штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0108-0203 Тұрақты штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0108-0204 Тұрақты штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0201	1129-0108-0202	1129-0108-0203	1129-0108-0204
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,6	9,12	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	4,89	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	3,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,212
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1644	0,1601	0,0717	0,0487
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,129	0,129	0,144	0,191

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0201	1129-0108-0202	1129-0108-0203	1129-0108-0204
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,212
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,138	0,138	0,0626	0,042
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,992	0,106
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,219	0,219	0,0859	0,0526
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	-	-	0,0833	0,061
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,154	0,154	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015	0,015	0,3	0,21
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0178
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00426	0,00426	0,00166	0,001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,008
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,0005
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,36	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТПШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,001857
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	-	-	-	0,00067
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00098

11-290108-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0205 Тұрақты штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5 топ топырағы
 1129-0108-0206 Тұрақты штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы
 1129-0108-0207 Тұрақты штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 8 топ топырағы
 1129-0108-0208 Тұрақты штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0205	1129-0108-0206	1129-0108-0207	1129-0108-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,71	4,72	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	6,08	6,97
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,302	0,85	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,34	2,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0488	0,037	0,0341	0,0352
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,191	0,202	0,216	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,302	0,85	1,34	2,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014	0,0028	0,012	0,0297
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,042	0,0303	0,0265	0,0265
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,151	0,425	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0526	0,0526	0,0526	0,0526

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0205	1129-0108-0206	1129-0108-0207	1129-0108-0208
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	0,061	0,0189	0,0189	0,0189
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0104	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21	0,1	0,064	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323	0,0551	0,1075	0,2228
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0115	0,0323	0,0509	0,0859
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00065	0,00094	0,00153	0,00194
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0107	0,0221	0,0938	0,232
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001791	0,001791	0,003113	0,003113
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00087	0,00126	0,00205	0,00261
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00235	0,00326
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00134	0,00194	-	-

11-290108-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0209 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 - 10 м². Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0209
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0366
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,36
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0625
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0265
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0526
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	0,0189
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,466
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1277
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,489
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,004207
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00308
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00436

11-290108-03 -кесте. Жарықта 20 м² дейін тоғысқан тұрақты ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0301 Тұрақты штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0108-0302 Тұрақты штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0108-0303 Тұрақты штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0108-0304 Тұрақты штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0301	1129-0108-0302	1129-0108-0303	1129-0108-0304
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,59	8,1	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	4,81	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	2,71
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,197
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1444	0,1405	0,0691	0,0403
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,126	0,126	0,14	0,185
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,197
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1206	0,1206	0,0596	0,0344
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,892	0,0987
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,199	0,199	0,0923	0,0465
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	-	-	0,0688	0,0466
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,127	0,127	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,432	0,432	0,234	0,158
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0153
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00388	0,00388	0,00178	0,00088

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0301	1129-0108-0302	1129-0108-0303	1129-0108-0304
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0075
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00031
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5,73	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0066
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,001214
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00041
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00083

11-290108-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0305 Тұрақты штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5 топ топырағы
 1129-0108-0306 Тұрақты штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы
 1129-0108-0307 Тұрақты штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 8 топ топырағы
 1129-0108-0308 Тұрақты штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0305	1129-0108-0306	1129-0108-0307	1129-0108-0308
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,21	4	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	5,29	6,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0305	1129-0108-0306	1129-0108-0307	1129-0108-0308
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,278	0,736	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,18	2,15
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0401	0,0321	0,0308	0,0317
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,185	0,196	0,211	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,278	0,736	1,18	2,15
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012	0,0024	0,0175	0,0318
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0344	0,0264	0,0242	0,0242
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,139	0,372	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеңістік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0465	0,0465	0,0465	0,0465
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	0,0466	0,0188	0,0188	0,0188
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,006	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16	0,084	0,064	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0274	0,047	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0106	0,028	0,0448	0,0817
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00039	0,00063	0,00104	0,00141
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0092	0,019	0,138	0,25

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0305	1129-0108-0306	1129-0108-0307	1129-0108-0308
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001214	0,00121	0,00197	0,00197
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00053	0,00085	0,0014	0,00189
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00187	0,00268
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00089	0,00143	-	-

11-290108-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0309 Тұрақты штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0309
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0328
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,16
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0523
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0242
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0465
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	м ³	0,0188
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0309
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00088
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1201
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,412
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00253
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00218
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00358

11-290108-04 -кесте. Жарықта 6 м2 дейін тоғысқан тұрақты ұңғымалар. Болат рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0108-0401 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0108-0402 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2-топ топырағы

1129-0108-0403 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0108-0404 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0401	1129-0108-0402	1129-0108-0403	1129-0108-0404
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,93	8,16	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	4,64	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	3,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0401	1129-0108-0402	1129-0108-0403	1129-0108-0404
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,216
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1305	0,124	0,0669	0,0476
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0408	0,0408	0,0256	0,0153
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,133	0,133	0,146	0,196
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,213
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0873	0,0873	0,0441	0,0324
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,959	0,108
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,058	0,058	0,0262	0,0169
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	-	-	0,0929	0,0707
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,178	0,178	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00064	0,00046	0,00035	0,000335
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,61	0,61	0,32	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,025
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0453	0,0453	0,0284	0,017
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00207	0,00207	0,00129	0,00075
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00116	0,00049	0,00029	0,0003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0401	1129-0108-0402	1129-0108-0403	1129-0108-0404
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00063
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000012	0,000012	0,0000077	0,0000046
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,92	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0088
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,00235
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00085
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,0011

11-290108-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0108-0405 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0108-0406 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7-топ топырағы

1129-0108-0407 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0108-0408 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0405	1129-0108-0406	1129-0108-0407	1129-0108-0408
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,94	4,77	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0405	1129-0108-0406	1129-0108-0407	1129-0108-0408
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	6,08	6,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,311	0,863	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,35	2,28
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0478	0,0326	0,0286	0,0297
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0153	0,0153	0,0153	0,0153
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,196	0,207	0,221	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,311	0,863	1,35	2,28
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017	0,0032	0,0138	0,0325
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0324	0,0181	0,0131	0,0131
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,155	0,432	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169
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	0,0707	0,0186	0,0186	0,0186
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0134	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000335	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24	0,1	0,24	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0405	1129-0108-0406	1129-0108-0407	1129-0108-0408
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,017	0,017	0,017	0,017
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075	-	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00032	0,000373	0,000474	0,00066
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0118	0,0328	0,0513	0,0866
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0009	0,00117	0,00176	0,00216
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000046	0,0000046	0,0000046	0,0000046
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0132	0,0252	0,109	0,256
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00235	0,00232	0,00402	0,00402
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00119	0,00157	0,00236	0,0029
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00274	0,0036
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00186	0,00243	-	-

11-290108-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0108-0409 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0409
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,22

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0409
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,39
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0311
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0153
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,39
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0668
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0131
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0169
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	0,0186
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5128
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,017
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00097
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1288
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00248
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,526
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00536
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00333
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00467

11-290108-05 -кесте. Жарықта 6 м2 астам оғысқан тұрақты ұңғымалар. Болат рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0108-0501 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0108-0502 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0108-0503 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0108-0504 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0501	1129-0108-0502	1129-0108-0503	1129-0108-0504
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,07	7,48	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	4,12	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	2,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,199
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1119	0,1073	0,0563	0,0374
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0371	0,0371	0,0232	0,0138
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,128	0,128	0,142	0,189
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,199
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0731	0,0731	0,036	0,0243
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,788	0,0996
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0517	0,0517	0,0199	0,0106

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0501	1129-0108-0502	1129-0108-0503	1129-0108-0504
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	-	-	0,0775	0,0552
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,146	0,146	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004	0,0004	0,00022	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5	0,5	0,26	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0253
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0412	0,0412	0,0258	0,0153
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00181	0,00182	0,00114	0,00064
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00115	0,000476	0,00028	0,000292
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0076
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00042
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000111	0,0000111	0,000007	0,0000041
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,18	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0068
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,00147
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00056
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	-	-	0,0394	0,00498
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00092

11-290108-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0108-0505 Тұрақты штольнялар, қимасы6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5 топ топырағы
 1129-0108-0506 Тұрақты штольнялар, қимасы6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы
 1129-0108-0507 Тұрақты штольнялар, қимасы6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 8 топ топырағы
 1129-0108-0508 Тұрақты штольнялар, қимасы6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0505	1129-0108-0506	1129-0108-0507	1129-0108-0508
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,3	4,1	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	5,33	6,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,281	0,75	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,18	2,15
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0373	0,027	0,0248	0,0258
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,189	0,2	0,214	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,281	0,75	1,18	2,15
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012	0,0026	0,0196	0,0347
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0243	0,0141	0,0109	0,0109
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,14	0,375	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0505	1129-0108-0506	1129-0108-0507	1129-0108-0508
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106
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	0,0552	0,0189	0,0189	0,0189
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0086	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19	0,093	0,064	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0153	0,0153	0,0153	0,0153
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000292	0,000333	0,00044	0,00061
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0107	0,0285	0,0448	0,0817
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00051	0,00079	0,00133	0,00175
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000041	0,0000041	0,0000041
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0095	0,0203	0,153	0,271
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00147	0,00147	0,00256	0,00256
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00069	0,00106	0,00179	0,00235
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,007	0,01875	-	-
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00207	0,00292
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00106	0,00164	-	-

11-290108-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0108-0509 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0509
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,59
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,027
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0138
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,16
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0568
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0109
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0106
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	м ³	0,0189
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5128
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0153
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00086
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1201
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00209

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0509
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,444
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00281
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00398

11-290108-06 -кесте. Тұрақты ұңғымалар. Жоғары болат бекітпесі және ағаш тіреулері бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0601 Тұрақты штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0108-0602 Тұрақты штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2-топ топырағы

1129-0108-0603 Тұрақты штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0108-0604 Тұрақты штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0601	1129-0108-0602	1129-0108-0603	1129-0108-0604
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	10,3	8,67	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	4,9	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	3,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,217
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1548	0,1506	0,0707	0,0493

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0601	1129-0108-0602	1129-0108-0603	1129-0108-0604
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0127	0,0127	0,0078	0,0065
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,132	0,132	0,146	0,194
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1243	0,1243	0,0579	0,0392
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,04	0,108
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,162	0,162	0,064	0,0362
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	-	-	0,0924	0,0698
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,174	0,174	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,59	0,59	0,31	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0222
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0141	0,0141	0,0087	0,0072
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00317	0,00317	0,00124	0,00069
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038	0,0000038	0,0000023	0,000002
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,18	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0092

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0601	1129-0108-0602	1129-0108-0603	1129-0108-0604
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,00252
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00087
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00111

11-290108-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0605 Тұрақты штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 5-топ топырағы
 1129-0108-0606 Тұрақты штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7-топ топырағы
 1129-0108-0607 Тұрақты штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 8-топ топырағы
 1129-0108-0608 Тұрақты штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0605	1129-0108-0606	1129-0108-0607	1129-0108-0608
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,82	4,84	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	6,16	7,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,312	0,868	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,36	2,3
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0495	0,0358	0,0323	0,0334

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0605	1129-0108-0606	1129-0108-0607	1129-0108-0608
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,194	0,206	0,222	0,222
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,312	0,868	1,36	2,3
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017	0,0033	0,0134	0,0333
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0392	0,0257	0,0212	0,0212
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,156	0,434	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0362	0,0362	0,0362	0,0362
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	0,0698	0,021	0,021	0,021
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0122	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24	0,113	0,07	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0397	0,0651	0,1209	0,2519
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00069	0,00069	0,00069	0,00069
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0118	0,033	0,0517	0,0874
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088	0,00119	0,00181	0,00231
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0133	0,026	0,105	0,26

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0605	1129-0108-0606	1129-0108-0607	1129-0108-0608
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00252	0,0025	0,00434	0,00434
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00118	0,0016	0,00243	0,00311
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00266	0,0036
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00168	0,00228	-	-

11-290108-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.

1129-0108-0609 Тұрақты штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0609
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,41
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0349
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0065
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,222
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,41
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0699
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0212
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0362

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0609
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	0,021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,533
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0072
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00069
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1296
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00276
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,55
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00598
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00371
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00476

11-290108-07 -кесте. Тұрақты ұңғымалар. Жиналмалы темір бетонды рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0108-0701 Тұрақты штольнялар. Құрастырма темірбетон рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2-топ топырағы

1129-0108-0702 Тұрақты штольнялар. Құрастырма темірбетон рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0108-0703 Тұрақты штольнялар. Құрастырма темірбетон рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0108-0704 Тұрақты штольнялар. Құрастырма темірбетон рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0701	1129-0108-0702	1129-0108-0703	1129-0108-0704
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6,58	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0701	1129-0108-0702	1129-0108-0703	1129-0108-0704
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	3,69	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,66	3,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,198	0,283
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0497	0,0222	0,0011	0,001
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,121	0,133	0,178	0,178
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,198	0,283
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0009	0,0013
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0445	0,0205	-	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,869	0,0988	0,142
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0426	0,0096	-	-
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	-	0,0457	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0776	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,26	0,16	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0167	0,0302
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0009	0,0002	-	-
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0075	0,0108

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0701	1129-0108-0702	1129-0108-0703	1129-0108-0704
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	-	-	0,00047	0,00061
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0068	0,0099
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,001708	0,001708
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00063	0,00082
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	-	-	-	0,00125
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00091	-

11-290108-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0108-0705 Тұрақты штольнялар. Құрастырма темірбетон рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0705
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,793
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0014
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,793
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0027
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,397
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0519

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0705
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0308
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00089
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0208
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001708
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00119
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00182

11-290108-08 -кесте. Жарықта 6 м2 астам оғысқан тұрақты ұңғымалар. Металл рамалармен бекітпесі және армоцементті плиталардан жасалған тарпатасы бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Металл рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш бөлшектерін дайындау және орнату. 4. Армоцементтік тақталармен тарту. 5. Қуыстарды шой таспен толтыру. 6. Бекітпелердің болат бөлшектерін бояу.

1129-0108-0801 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Металл рамалармен және армоцементтік тақталардан жасалған тартпамен бекіте отырып, үңгілеу. 4 топ топырағы

1129-0108-0802 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Металл рамалармен және армоцементтік тақталардан жасалған тартпамен бекіте отырып, үңгілеу. 5 топ топырағы

1129-0108-0803 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Металл рамалармен және армоцементтік тақталардан жасалған тартпамен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0108-0804 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Металл рамалармен және армоцементтік тақталардан жасалған тартпамен бекіте отырып, үңгілеу. 8 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0801	1129-0108-0802	1129-0108-0803	1129-0108-0804
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,77	4,33	5,23	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	6,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0801	1129-0108-0802	1129-0108-0803	1129-0108-0804
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,174	0,254	0,685	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	1,09
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0197	0,0195	0,0199	0,0209
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0196	0,0196	0,0196	0,0196
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,248	0,336	0,35	0,387
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,248	0,336	0,35	0,387
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,174	0,254	0,685	1,09
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008	0,0012	0,0025	0,011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0871	0,127	0,343	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0178	0,0323	0,0551	0,1075
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0202	0,0202	0,0202	0,0202
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00171	0,00171	0,00171	0,00171
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000271	0,000281	0,000329	0,000424
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0066	0,0097	0,026	0,0414
261-107-0475	Армоцементті такталар	м³	0,0206[II]	0,0206[II]	0,0206[II]	0,0206[II]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0801	1129-0108-0802	1129-0108-0803	1129-0108-0804
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00039	0,00048	0,00074	0,00129
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0064	0,009	0,0193	0,0863
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001382	0,001382	0,001382	0,002475
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00052	0,00065	0,001	0,00173
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,001	0,00155	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	0,00086	-	-	-

11-290108-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Металл рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш бөлшектерін дайындау және орнату. 4. Армоцементтік тақталармен тарту. 5. Қуыстарды шой таспен толтыру. 6. Бекітпелердің болат бөлшектерін бояу.

1129-0108-0805 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Металл рамалармен және армоцементтік тақталардан жасалған тартпамен бекіте отырып, үңгілеу. 9 топ топырағы

1129-0108-0806 Тұрақты штольнялар, қимасы 6 м² астам. Металл рамалармен және армоцементтік тақталардан жасалған тартпамен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0805	1129-0108-0806
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,55	7,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,94	2,33
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0218	0,0231

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0108-0805	1129-0108-0806
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0196	0,0196
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,387	0,387
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,387	0,387
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,94	2,33
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0257	0,0549
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029	0,0029
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0079	0,0079
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2228	0,466
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0202	0,0202
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0016	0,0016
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00171	0,00171
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000583	0,000834
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0737	0,0885
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,0097[П]	0,0097[П]
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0017	0,00202
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000006	0,000006
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,201	0,429
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,002475	0,003303
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00228	0,00271
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00282	0,00384

ТОП 1129-0109 Уақытша ұңғымалар. Өту

11-290109-01 -кесте. Жарықта 6 м2 дейін тоғысқан уақытша ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0101 Уақытша штольнялар, қимасыб м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0109-0102 Уақытша штольнялар, қимасыб м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0109-0103 Уақытша штольнялар, қимасыб м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0109-0104 Уақытша штольнялар, қимасыб м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0101	1129-0109-0102	1129-0109-0103	1129-0109-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	12,1	10,3	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	5,79	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	3,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,222
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0102	0,0955	0,0416	0,0251
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,134	0,134	0,149	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,222
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0014
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0836	0,0836	0,0368	0,0211
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,05	0,112
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,111	0,111	0,0416	0,0226
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	м ³	-	-	0,0578	0,0345
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,115	0,115	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0101	1129-0109-0102	1129-0109-0103	1129-0109-0104
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,39	0,39	0,2	0,117
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0265
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00235	0,00235	0,00088	0,0005
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0084
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00081
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	7,08	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0111
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,00324
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00108
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00124

11-290109-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0105 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5 топ топырағы
 1129-0109-0106 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы
 1129-0109-0107 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 8 топ топырағы
 1129-0109-0108 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0105	1129-0109-0106	1129-0109-0107	1129-0109-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,46	5,48	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0105	1129-0109-0106	1129-0109-0107	1129-0109-0108
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	6,75	7,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,319	0,885	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,39	2,34
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0253	0,0189	0,0178	0,019
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,201	0,212	0,228	0,228
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,319	0,885	1,39	2,34
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,002	0,0038	0,015	0,037
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0211	0,0145	0,0122	0,0122
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,16	0,443	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0226	0,0226	0,0226	0,0226
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	0,0345	0,0105	0,0105	0,0105
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0061	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12	0,056	0,036	0,036
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0471	0,0749	0,1342	0,2795
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0121	0,0336	0,0528	0,0889

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0105	1129-0109-0106	1129-0109-0107	1129-0109-0108
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00111	0,00145	0,0021	0,0027
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0159	0,03	0,117	0,289
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00324	0,0032	0,00556	0,00556
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00149	0,00195	0,00282	0,00362
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00297	0,00395
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00201	0,00263	-	-

11-290109-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0109 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0109
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,47
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0206
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,228
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,47
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0776
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0122
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0226

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0109
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	0,0105
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,036
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5998
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0005
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1319
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00324
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,611
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00776
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00435
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00516

11-290109-02 -кесте. Жарықта 6-дан астам 10 м² дейін тоғысқан уақытша ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0201 Уақытша штольнялар, қимасы 6 - 10 м². Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0109-0202 Уақытша штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0109-0203 Уақытша штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0109-0204 Уақытша штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0201	1129-0109-0202	1129-0109-0203	1129-0109-0204
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,9	9,45	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	5,05	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	3,26

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0201	1129-0109-0202	1129-0109-0203	1129-0109-0204
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,212
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0985	0,0943	0,0393	0,0219
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,129	0,129	0,144	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,212
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0817	0,0817	0,0344	0,0183
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,992	0,106
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,121	0,121	0,0437	0,0226
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	-	-	0,0494	0,0269
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0998	0,0998	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,34	0,34	0,17	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0178
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00256	0,00256	0,00093	0,0005
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0081
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,0005
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,36	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0074

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0201	1129-0109-0202	1129-0109-0203	1129-0109-0204
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,001857
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00067
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00098

11-290109-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0205 Уақытша штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5 топ топырағы
 1129-0109-0206 Уақытша штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы
 1129-0109-0207 Уақытша штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 8 топ топырағы
 1129-0109-0208 Уақытша штольнялар, қимасы 6-10 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0205	1129-0109-0206	1129-0109-0207	1129-0109-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,82	4,77	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	6,1	6,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,302	0,85	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,34	2,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0219	0,017	0,0164	0,0175
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,191	0,202	0,216	0,216

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0205	1129-0109-0206	1129-0109-0207	1129-0109-0208
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,302	0,85	1,34	2,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014	0,0028	0,012	0,0297
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0183	0,0132	0,0115	0,0115
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,151	0,425	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0226	0,0226	0,0226	0,0226
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	0,0269	0,0086	0,0086	0,0086
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0045	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09	0,045	0,03	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323	0,0551	0,1075	0,2228
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0115	0,0323	0,0509	0,0859
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00065	0,00094	0,00153	0,00194
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0107	0,0221	0,0938	0,232
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001791	0,001791	0,003113	0,003113
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00087	0,00126	0,00205	0,00261
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00235	0,00326
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00134	0,00194	-	-

11-290109-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0209 Уақытша штольнялар, қимасы 6 - 10 м². Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0209
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0189
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,36
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0621
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0115
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0226
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	0,0086
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,466
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0005
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1277
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0023
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,489
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,004207
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00308
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00436

11-290109-03 -кесте. Жарықта 20 м2 дейін тоғысқан уақытша ұңғымалар. Ағаш рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0301 Уақытша штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0109-0302 Уақытша штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0109-0303 Уақытша штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0109-0304 Уақытша штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0301	1129-0109-0302	1129-0109-0303	1129-0109-0304
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,86	8,36	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	4,97	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	2,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,197
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0891	0,0853	0,0381	0,0181
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,126	0,126	0,14	0,185
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,197
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0737	0,0737	0,0331	0,0149
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,892	0,0987
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,112	0,112	0,0466	0,0199

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0301	1129-0109-0302	1129-0109-0303	1129-0109-0304
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	-	-	0,0428	0,0205
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0871	0,0871	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3	0,3	0,15	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0153
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00238	0,00238	0,00098	0,00044
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0075
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00031
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5,73	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0066
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,001214
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00041
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00083

11-290109-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0305 Уақытша штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5 топ топырағы
 1129-0109-0306 Уақытша штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы
 1129-0109-0307 Уақытша штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 8 топ топырағы
 1129-0109-0308 Уақытша штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0305	1129-0109-0306	1129-0109-0307	1129-0109-0308
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,29	4,05	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	5,34	6,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,278	0,736	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,18	2,15
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0179	0,0147	0,0147	0,0156
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,185	0,196	0,211	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,278	0,736	1,18	2,15
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012	0,0024	0,0177	0,0328
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0149	0,0115	0,0105	0,0105
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,139	0,372	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199
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	0,0205	0,0086	0,0086	0,0086
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0026	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07	0,04	0,03	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0274	0,047	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0305	1129-0109-0306	1129-0109-0307	1129-0109-0308
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0106	0,028	0,0448	0,0817
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00039	0,00063	0,00104	0,00141
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0092	0,019	0,138	0,25
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001214	0,00121	0,00197	0,00197
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00053	0,00085	0,0014	0,00189
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00187	0,00268
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00089	0,00143	-	-

11-290109-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0309 Уақытша штольнялар, қимасы 20 м² дейін. Ағаш рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0309
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0167
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,16
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0523
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0105

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0309
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0199
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	0,0086
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00044
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1201
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,412
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00253
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00218
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00358

11-290109-04 -кесте. Жарықта 6 м2 дейін тоғысқан уақытша ұңғымалар. Болат рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0109-0401 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0109-0402 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0109-0403 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0109-0404 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0401	1129-0109-0402	1129-0109-0403	1129-0109-0404
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,69	7,93	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0401	1129-0109-0402	1129-0109-0403	1129-0109-0404
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	4,53	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	3,17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,216
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0739	0,0693	0,0312	0,018
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0369	0,0369	0,0234	0,0135
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,133	0,133	0,146	0,196
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,216
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0591	0,0591	0,0262	0,0142
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,959	0,108
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0487	0,0487	0,0169	0,0073
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	-	-	0,0539	0,0311
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,111	0,111	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032	0,00032	0,0002	0,00017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,38	0,38	0,18	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0253

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0401	1129-0109-0402	1129-0109-0403	1129-0109-0404
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0041	0,0041	0,0026	0,0015
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00207	0,00207	-	0,00075
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00116	0,00116	0,00049	0,0003
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00063
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000111	0,0000111	0,000007	0,0000041
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,92	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0088
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,00235
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00085
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,0011

11-290109-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0109-0405 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5 топ топырағы
 1129-0109-0406 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы
 1129-0109-0407 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 8 топ топырағы
 1129-0109-0408 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0405	1129-0109-0406	1129-0109-0407	1129-0109-0408
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,89	4,68	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	5,98	6,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,311	0,863	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,35	2,28
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0183	0,0123	0,0113	0,0122
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,196	0,207	0,221	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,311	0,863	1,35	2,28
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017	0,0032	0,0139	0,0327
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0142	0,008	0,0058	0,0058
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,155	0,432	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
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	0,0311	0,0085	0,0085	0,0085
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0059	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017	0,00032	0,00032	0,00032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,05	0,03	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0405	1129-0109-0406	1129-0109-0407	1129-0109-0408
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075	0,00075	0,00075	0,00075
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00032	0,000373	0,000474	0,000579
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0118	0,0328	0,0513	0,0866
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00089	0,00117	0,00176	0,00216
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000041	0,0000041	0,0000041
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0132	0,0252	0,109	0,256
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00235	0,00235	0,00402	0,00402
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00119	0,00157	0,00236	0,0029
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00274	0,0036
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00186	0,00243	-	-

11-290109-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0109-0409 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² дейін. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0409
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,11

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0409
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,39
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0137
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0135
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,39
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0668
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0073
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	0,0085
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5128
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0015
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000969
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1288
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00248
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,526
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00536
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00333
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00467

11-290109-05 -кесте. Жарықта 6 м2 астам тоғысқан уақытша ұңғымалар. Болат рамалармен бекітпесі бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0109-0501 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0109-0502 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0109-0503 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0109-0504 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0501	1129-0109-0502	1129-0109-0503	1129-0109-0504
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,89	7,29	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	4	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	2,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,199
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0661	0,0615	0,0268	0,014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0333	0,0333	0,0207	0,0126
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,128	0,128	0,142	0,189
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,199
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0525	0,0525	0,0225	0,0107
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,788	0,0996
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0501	1129-0109-0502	1129-0109-0503	1129-0109-0504
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0459	0,0459	0,014	0,0046
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	-	-	0,0468	0,0244
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0961	0,0961	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004	0,0004	0,00025	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,326	0,326	0,16	0,083
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0253
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0037	0,0037	0,0023	0,0014
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00182	0,00182	0,00114	0,00064
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00115	0,00048	0,00028	0,000292
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0076
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00042
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,0000062	0,0000038
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,18	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТПШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0068
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,00147
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	-	-	-	0,00056
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00092

11-290109-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0109-0505 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 5 топ топырағы

1129-0109-0506 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0109-0507 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0109-0508 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0505	1129-0109-0506	1129-0109-0507	1129-0109-0508
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,24	4,01	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	5,23	6,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,281	0,75	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,18	2,15
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0138	0,0096	0,0092	0,0102
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,189	0,2	0,214	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,281	0,75	1,18	2,15
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012	0,0026	0,0196	0,0347
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0107	0,0063	0,0049	0,0049
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,14	0,375	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0505	1129-0109-0506	1129-0109-0507	1129-0109-0508
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046
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	0,0244	0,0086	0,0086	0,0086
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0038	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,083	0,042	0,03	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000292	0,000333	0,00044	0,00061
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0107	0,0285	0,0448	0,0817
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00051	0,00079	0,00133	0,00175
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038	0,0000038	0,0000038	0,0000038
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0095	0,0203	0,153	0,271
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00147	0,00147	0,00256	0,00256
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00069	0,00106	0,00179	0,00235
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00207	0,00292
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00106	0,00164	-	-

11-290109-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.

1129-0109-0509 Уақытша штольнялар, қимасы 6 м² астам. Болат рамалармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0509
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0115
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0126
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,16
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0568
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0049
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0046
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	м ³	0,0086
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5128
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0014
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00086
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1201
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00209
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0509
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,444
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00281
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00398

11-290109-06 -кесте. Уақытша ұңғымалар. Жоғары болат бекітпесі және ағаш тіреулері бар өтпе

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0601 Уақытша штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0109-0602 Уақытша ұңғымалар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0109-0603 Уақытша ұңғымалар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0109-0604 Уақытша ұңғымалар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0601	1129-0109-0602	1129-0109-0603	1129-0109-0604
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	10,3	8,73	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	5	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	3,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,217
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0902	0,0861	0,0375	0,0205

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0601	1129-0109-0602	1129-0109-0603	1129-0109-0604
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0012	0,0012	0,0007	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,132	0,132	0,146	0,194
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0749	0,0749	0,0329	0,0171
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,04	0,108
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0954	0,0954	0,0339	0,0156
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	-	-	0,055	0,0307
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,107	0,107	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,36	0,36	0,19	0,104
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0222
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013	0,0013	0,0008	0,0004
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00202	0,00202	0,00072	0,00034
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004	0,0000004	0,0000002	0,0000001
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,18	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0092

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0601	1129-0109-0602	1129-0109-0603	1129-0109-0604
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,002524
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00087
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00111

11-290109-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0605 Уақытша ұңғымалар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 5-топ топырағы
 1129-0109-0606 Уақытша ұңғымалар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы
 1129-0109-0607 Уақытша ұңғымалар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 8-топ топырағы
 1129-0109-0608 Уақытша ұңғымалар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0605	1129-0109-0606	1129-0109-0607	1129-0109-0608
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,86	4,84	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	6,15	7,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,312	0,868	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,36	2,3
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0206	0,015	0,0141	0,0153

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0605	1129-0109-0606	1129-0109-0607	1129-0109-0608
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,194	0,206	0,222	0,222
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,312	0,868	1,36	2,3
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017	0,0033	0,0134	0,0333
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0171	0,0113	0,0093	0,0093
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,156	0,434	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156
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	0,0307	0,0096	0,0096	0,0096
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0053	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,104	0,051	0,033	0,033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0397	0,0651	0,1209	0,2512
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0119	0,033	0,0517	0,0874
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088	0,00119	0,00173	0,00231
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0133	0,026	0,105	0,26

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0605	1129-0109-0606	1129-0109-0607	1129-0109-0608
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,002524	0,002497	0,004336	0,004336
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00118	0,0016	0,00232	0,00311
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00266	0,0036
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00168	0,00228	-	-

11-290109-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.

1129-0109-0609 Уақытша штольнялар. Болат ұштықпен және ағаш бағандармен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0609
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,41
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0168
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,222
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,41
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0703
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0093
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0156

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0109-0609
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	0,0096
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,533
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0004
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00034
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1296
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00276
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,55
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005983
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00371
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00476

ТОП 1129-0110 Ұңғымалар. Бекітпелерсіз өту
11-290110-01 -кесте. Ұңғымалар. Бекіткішсіз ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0110-0101 Штольнялар, қимасы 10 м² дейін. Бекітпелерсіз үңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0110-0102 Штольнялар, қимасы 10 м² дейін. Бекітпелерсіз үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0110-0103 Штольнялар, қимасы 10 м² дейін. Бекітпелерсіз үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0110-0104 Штольнялар, қимасы 10 м² дейін. Бекітпелерсіз үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0110-0101	1129-0110-0102	1129-0110-0103	1129-0110-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,04	2,61	3,64	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0110-0101	1129-0110-0102	1129-0110-0103	1129-0110-0104
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	4,82
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,196	0,284	0,799	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	1,23
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013	0,0014	0,0018	0,0028
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,177	0,177	0,19	0,215
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,196	0,284	0,799	1,23
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001	0,0015	0,0029	0,0129
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0935	0,135	0,381	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1144	0,1144	0,1144	0,1144
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000439	0,000439	0,000439	0,000439
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0074	0,0108	0,0304	0,0467
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056	0,00079	0,00105	0,00162
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0078	0,0117	0,0227	0,101
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003728	0,003728	0,003728	0,003728
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00075	0,00106	0,00141	0,00218
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,00254
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00165	0,00219	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098	-	-	-

11-290110-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0110-0105 Штольнялар, қимасы 10 м² дейін. Бекітпелерсіз үңгілеу. 9-топ топырағы
 1129-0110-0106 Штольнялар, қимасы 10 м² дейін. Бекітпелерсіз үңгілеу. 10-11 топ топырағы
 1129-0110-0107 Штольнялар, қимасы 10 м² астам. Бекітпелерсіз үңгілеу. 8-топ топырағы
 1129-0110-0108 Штольнялар, қимасы 10 м² дейін. Бекітпелерсіз үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0110-0105	1129-0110-0106	1129-0110-0107	1129-0110-0108
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,59	6,73	4,16	5,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,07	3,07	1,08	1,97
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0038	0,0051	0,002	0,0029
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,215	0,215	0,184	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,07	3,07	1,08	1,97
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0304	0,0623	0,0098	0,0229
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,1468	0,212
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2291	0,4743	0,0882	0,1728
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000611	0,000897	0,000395	0,00054
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0787	0,1167	0,041	0,0749
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,002	0,00228	0,00097	0,00131
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,238	0,487	0,0766	0,179

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0110-0105	1129-0110-0106	1129-0110-0107	1129-0110-0108
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003728	0,004961	0,00183	0,00183
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00269	0,00307	0,0013	0,00176
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00333	0,00433	0,00173	0,00249

11-290110-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0110-0109 Штольнялар, қимасы 10 м² астам. Бекітпелерсіз үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0110-0109
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,9
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,9
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0489
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5982
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,364
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00076
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1102
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0110-0109
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,382
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00234
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00202
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00342

ТОП 1129-0111 Аралық рамалар мен қағылатын посад. Орнату және бұзу
11-290111-01 -кесте. Аралық ағаш рамалар. Орнату және бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Раманың астындағы топырақты қазып шығару. 2. Рамалар дайындау. 3. Рамаларды орнату және бөлшектеу..

1129-0111-0101 Тұрақты ағаш рамалар. Орнату

1129-0111-0102 Тұрақты ағаш рамалар. Бөлшектеу

1129-0111-0103 Уақытша ағаш рамалар. Орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: рама м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0111-0101	1129-0111-0102	1129-0111-0103
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	18,4	8,35	18,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,5005	0,398	0,2319
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,4046	0,322	0,1886
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	1,05	-	0,466
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	0,0436	-	0,0436
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15	-	0,15
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,02	-	0,01

11-290111-02 -кесте. Аралық металл рамасы. Орнату және бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Рамалар дайындау. 3. Рамаларды орнату..

1129-0111-0201 Тұрақты металл рамалар. Орнату

1129-0111-0202 Тұрақты металл рамалар. Бөлшектеу

1129-0111-0203 Уақытша металл рамалар. Орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: металл т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0111-0201	1129-0111-0202	1129-0111-0203
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	23,2	15,1	15,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,69	0,69	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,9	0,4	1,62
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,04	0,04	0,04
	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	0,11	-	0,11
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014	-	0,007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4	-	0,4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	1	-	0,09
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027	0,00014	0,00048

11-290111-03 -кесте. Қағып түсіру. Тұрақты емес топырақтардан өткен кезде орнату және бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.

1129-0111-0301 Қағып кіргізілетін отырғызым. Бос аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 2,56 м. 1-топ топырағы

1129-0111-0302 Қағып кіргізілетін отырғызым. Бос аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 2,56 м. 2-3 топ топырағы

1129-0111-0303 Қағып кіргізілетін отырғызым. Бос аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 3,2 м. 1-топ топырағы

1129-0111-0304 Қағып кіргізілетін отырғызым. Бос аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 3,2 м. 2-3 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0111-0301	1129-0111-0302	1129-0111-0303	1129-0111-0304
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,914	0,743	0,733	0,595
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0088	0,0087	0,007	0,007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0084	0,0084	0,0068	0,0068
	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	0,0228	0,0228	0,0183	0,0183
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,078	0,078	0,062	0,062

11-290111-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.

1129-0111-0305 Қағып кіргізілетін отырғызым. Бос аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 3,6 м. 1-топ топырағы

1129-0111-0306 Қағып кіргізілетін отырғызым. Бос аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 3,6 м. 2-3 топ топырағы

1129-0111-0307 Қағып кіргізілетін отырғызым. Бос аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 4 м. 1-топ топырағы

1129-0111-0308 Қағып кіргізілетін отырғызым. Бос аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 4 м. Грунты 2-3 групп

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0111-0305	1129-0111-0306	1129-0111-0307	1129-0111-0308
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,632	0,514	0,58	0,472
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0061	0,0061	0,0056	0,0056
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058	0,0058	0,0054	0,0054
	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	0,0158	0,0158	0,0145	0,0145
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,054	0,054	0,05	0,05

11-290111-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.

1129-0111-0309 Қағып кіргізілетін отырғызым. Құрылыс салынған аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 2,56 м. 1-топ топырағы

1129-0111-0310 Қағып кіргізілетін отырғызым. Құрылыс салынған аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 2,56 м. 2-3 топ топырағы

1129-0111-0311 Қағып кіргізілетін отырғызым. Құрылыс салынған аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 3,2 м. 1-топ топырағы

1129-0111-0312 Қағып кіргізілетін отырғызым. Құрылыс салынған аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 3,2 м. 2-3 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0111-0309	1129-0111-0310	1129-0111-0311	1129-0111-0312
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,19	0,964	0,953	0,775
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0114	0,0114	0,0091	0,0091
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,011	0,011	0,0088	0,0088
	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	0,0296	0,0296	0,0238	0,0238
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,1	0,08	0,08

11-290111-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.

1129-0111-0313 Қағып кіргізілетін отырғызым. Құрылыс салынған аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 3,6 м. 1-топ топырағы

1129-0111-0314 Қағып кіргізілетін отырғызым. Құрылыс салынған аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 3,6 м. 2-3 топ топырағы

1129-0111-0315 Қағып кіргізілетін отырғызым. Құрылыс салынған аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 4 м. 1-топ топырағы

1129-0111-0316 Қағып кіргізілетін отырғызым. Құрылыс салынған аумақ астында тұрақсыз топырақта тоннельдерді үңгілеу кезінде орнату және бөлшектеу, қалқанының диаметрі 4 м. 2-3 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0111-0313	1129-0111-0314	1129-0111-0315	1129-0111-0316
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,821	0,667	0,764	0,619
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0111-0313	1129-0111-0314	1129-0111-0315	1129-0111-0316
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0079	0,0079	0,0072	0,0072
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0076	0,0076	0,007	0,007
	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	0,0205	0,0205	0,0188	0,0188
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07	0,07	0,064	0,064

ТОП 1129-0112 Ұңғымалардың қиылысуы

11-290112-01 -кесте. Тұрақты штольнялардың қиылысуы. Өндіруді кеңейтумен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и қималардағы ұңғымаларды бекіту.

1129-0112-0101 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 1-2 топ топырағы

1129-0112-0102 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 3 топ топырағы

1129-0112-0103 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 4 топ топырағы

1129-0112-0104 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 5 топ топырағы

Өлшегіш: қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0101	1129-0112-0102	1129-0112-0103	1129-0112-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1730	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	948	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	757	838
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	32,0	45,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0101	1129-0112-0102	1129-0112-0103	1129-0112-0104
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	11,7	11,7	11,7	11,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	32,9	16,46	14,43	14,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,04	2,04	2,04	2,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85	0,85	0,85	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	23,6	23,3	30,7	30,7
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	32,0	45,2
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,14	0,19
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	26,79	12,8	10,84	10,84
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	129	16	22,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27	2,27	2,27	2,27
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеңістік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	47,2	22,4	20,8	20,8
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	-	12,2	8,51	8,51
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	25,2	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	86	42	29	29
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	2,53	4,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842	0,842	0,842	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17	0,17	0,17	0,17
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,896	0,431	0,398	0,398

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0101	1129-0112-0102	1129-0112-0103	1129-0112-0104
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	1,22	1,72
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,05	0,065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	1,08	1,52
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,1988	0,1988
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,067	0,087
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,146
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,137	-

11-290112-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и қималардағы ұңғымаларды бекіту.

1129-0112-0105 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 6-7 топ топырағы

1129-0112-0106 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 8 топ топырағы

1129-0112-0107 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 9-топ топырағы

1129-0112-0108 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0105	1129-0112-0106	1129-0112-0107	1129-0112-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	816	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	1010	1180	1370

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0105	1129-0112-0106	1129-0112-0107	1129-0112-0108
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	123	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	193	351	519
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	5,83	-	-	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	7,39	7,21	7,35	7,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,03	-	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85	0,42	-	-
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	31,2	33,5	33,5	33,5
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	123	193	351	519
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,4	1,75	4,11	8,77
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	5,48	5,71	5,71	5,71
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	61,4	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,14	-	-	-
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	10,6	12,6	12,6	12,6
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	2,84	2,84	2,84	2,84
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,36	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	14	10	10	10

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0105	1129-0112-0106	1129-0112-0107	1129-0112-0108
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,83	15,88	31,06	65,29
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842	0,421	-	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17	0,085	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,204	0,242	0,242	0,242
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	4,67	7,33	13,34	19,72
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,115	0,195	0,259	0,305
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0031	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	3,16	13,7	32,1	68,6
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,1988	0,2167	0,3734	0,3734
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,155	0,262	0,348	0,41
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,321	0,456	0,624
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,247	-	-	-

11-290112-02 -кесте. Тұрақты штольнялардың қиылысуы. Өндіруді кеңейтудің орнату

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.

1129-0112-0201 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 1-2 топ топырағы

1129-0112-0202 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 3 топ топырағы

1129-0112-0203 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 4 топ топырағы

1129-0112-0204 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 5 топ топырағы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0201	1129-0112-0202	1129-0112-0203	1129-0112-0204
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	46,4	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	36,8	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	26,9	27,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,16	0,22
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	1,63	1,07	0,81	0,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,29	0,29	0,2	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14	0,14	0,14	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,07	0,07	0,09	0,09
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,16	0,22
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,01	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	1,15	0,71	0,54	0,54
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,94	0,08	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,32	0,32	0,22	0,22
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	2,92	1,78	1,36	1,36
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	-	0,13	0,1	0,1
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7	0,4	0,3	0,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0201	1129-0112-0202	1129-0112-0203	1129-0112-0204
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,056	0,034	0,026	0,026
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,01	0,01
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,0007	0,0007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009	0,00009	0,00006	0,00006
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,008	0,012
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0024	0,0024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,001	0,001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,001
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,001	-

11-290112-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.

1129-0112-0205 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 6-7 топ топырағы
 1129-0112-0206 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 8 топ топырағы
 1129-0112-0207 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 9 топ топырағы
 1129-0112-0208 Тұрақты штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 10-11-топ топырағы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0205	1129-0112-0206	1129-0112-0207	1129-0112-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	27,8	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	28,8	29,5	30,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,61	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,95	1,63	2,46
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,79	0,79	0,79	0,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14	0,14	0,14	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,1	0,1	0,1	0,1
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,61	0,95	1,63	2,46
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,05
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,53	0,52	0,52	0,52
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,3	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22	0,22	0,22	0,22
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	1,36	1,36	1,36	1,36
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	0,05	0,05	0,05	0,05
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,2	0,2	0,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0205	1129-0112-0206	1129-0112-0207	1129-0112-0208
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,026	0,026	0,026	0,026
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,02	0,04	0,06	0,09
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007	0,0015	0,0015	0,0022
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,022	0,07	0,182	0,411
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0024	0,0029	0,0029	0,0048
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001	0,002	0,002	0,003
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,002	0,002	0,003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,002	-	-	-

11-290112-03 -кесте. Уақытша штольнялардың қиылысуы. Өндіруді кеңейтумен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и қималардағы ұңғымаларды бекіту.

1129-0112-0301 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 1-2 топ топырағы

1129-0112-0302 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 3 топ топырағы

1129-0112-0303 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 4 топ топырағы

1129-0112-0304 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 5 топ топырағы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0301	1129-0112-0302	1129-0112-0303	1129-0112-0304
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1780	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	974	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	768	848
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	32	45,2
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	11,7	11,7	11,7	11,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	20,37	9,56	7,31	7,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,04	2,04	2,04	2,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85	0,85	0,85	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	23,6	23,3	30,7	30,7
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	32	45,2
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,14	0,19
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	16,21	6,96	4,81	4,81
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	129	16	22,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27	2,27	2,27	2,27
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	26,8	11,3	9,26	9,26
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	-	7,5	3,75	3,75

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0301	1129-0112-0302	1129-0112-0303	1129-0112-0304
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	17	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	58	26	13	13
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	2,53	4,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842	0,842	0,842	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17	0,17	0,17	0,17
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,542	0,238	0,205	0,205
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	1,22	1,72
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,05	0,065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	1,08	1,52
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,1988	0,1988
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,067	0,087
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,146
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,137	-

11-290112-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и қималардағы ұңғымаларды бекіту.

1129-0112-0305 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 6-7 топ топырағы

1129-0112-0306 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 8 топ топырағы

1129-0112-0307 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 9-топ топырағы

1129-0112-0308 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейте отырып, орнату. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0305	1129-0112-0306	1129-0112-0307	1129-0112-0308
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	825	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	1020	1200	1390
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	123	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	193	351	519
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	5,85	-	-	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	3,88	3,47	3,61	3,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,03	-	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85	0,42	-	-
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	31,2	33,5	33,5	33,5
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	123	193	351	519
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,4	1,75	4,11	8,77
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	2,5	2,6	2,6	2,6
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	61,4	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,14	-	-	-
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	4,87	5,72	5,72	5,72

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0305	1129-0112-0306	1129-0112-0307	1129-0112-0308
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	1,3	1,3	1,3	1,3
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,6	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6,1	4,4	4,4	4,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,83	15,88	31,06	65,29
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842	0,421	-	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17	0,085	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,108	0,127	0,127	0,127
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	4,67	7,33	13,34	19,72
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,115	0,195	0,259	0,305
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00031	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	3,16	13,7	32,1	68,6
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,1988	0,2167	0,3734	0,3734
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,155	0,262	0,348	0,41
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,321	0,456	0,624
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,247	-	-	-

11-290112-04 -кесте. Уақытша штольнялардың қиылысуы. Өндіруді кеңейтусіз орнату

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.

1129-0112-0401 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 1-2 топ топырағы

1129-0112-0402 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 3 топ топырағы

1129-0112-0403 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 4 топ топырағы

1129-0112-0404 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 5 топ топырағы

Өлшегіш: қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0401	1129-0112-0402	1129-0112-0403	1129-0112-0404
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	49,7	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	38,9	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	28,1	28,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,16	0,22
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,86	0,61	0,42	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,29	0,29	0,2	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14	0,14	0,14	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,07	0,07	0,09	0,09
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,16	0,22
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,01	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,54	0,33	0,23	0,23
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,94	0,08	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,32	0,32	0,22	0,22
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	1,33	0,81	0,58	0,58

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0401	1129-0112-0402	1129-0112-0403	1129-0112-0404
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	-	0,08	0,04	0,04
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4	0,3	0,2	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,028	0,017	0,013	0,013
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,01	0,01
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,0007	0,0007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,008	0,012
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0024	0,0024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,001	0,001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,001
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,001	-

11-290112-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.

1129-0112-0405 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 6-7 топ топырағы

1129-0112-0406 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 8 топ топырағы
 1129-0112-0407 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 9 топ топырағы
 1129-0112-0408 Уақытша штольнялардың қиылыстары. Қазбаларды кеңейтпей орнату. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0405	1129-0112-0406	1129-0112-0407	1129-0112-0408
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	29	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	29,9	30,6	31,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,61	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,95	1,63	2,46
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,42	0,42	0,42	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2	0,2	0,2	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14	0,14	0,14	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,1	0,1	0,1	0,1
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,61	0,95	1,63	2,46
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,05
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,22	0,22	0,22	0,22
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,3	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22	0,22	0,22	0,22
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,58	0,58	0,58	0,58

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0405	1129-0112-0406	1129-0112-0407	1129-0112-0408
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	0,02	0,02	0,02	0,02
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,003	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,013	0,013	0,013	0,013
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,02	0,04	0,06	0,09
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007	0,0015	0,0015	0,0022
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,022	0,07	0,182	0,411
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0024	0,0029	0,0029	0,0048
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001	0,002	0,002	0,003
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,002	0,002	0,003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,002	-	-	-

11-290112-05 -кесте. Қиып өту штолен бекітпелері. Өңдеу рұқсатымен өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0112-0501 Ұңғымалар штольняларының бекітпелері. Қазбаларды кеңейте отырып, бөлшектеу. 1-2 топ топырағы

1129-0112-0502 Ұңғымалар штольняларының бекітпелері. Қазбаларды кеңейте отырып, бөлшектеу. 3 топ топырағы

1129-0112-0503 Ұңғымалар штольняларының бекітпелері. Қазбаларды кеңейте отырып, бөлшектеу. 4-5 топ топырағы

1129-0112-0504 Ұңғымалар штольняларының бекітпелері. Қазбаларды кеңейте отырып, бөлшектеу. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0501	1129-0112-0502	1129-0112-0503	1129-0112-0504
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	272	172	175	105
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	6,3	4,8	4,8	3,5

11-290112-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0112-0505 Штольнялар қиылыстарының бекітпелері. Қазбаларды кеңейте отырып, бөлшектеу. 8-11-топ топырағы

Өлшегіш: қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0505
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	94,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	2,5

11-290112-06 -кесте. Қиып өту штолен бекітпелері. Өңдеу рұқсатысыз өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0112-0601 Штольнялар қиылыстарының бекітпелері. Қазбаларды кеңейтпей бөлшектеу. 1-2-топ топырағы

1129-0112-0602 Ұңғымалар штольняларының бекітпелері. Қазбаларды кеңейтпей бөлшектеу. 3 топ топырағы

1129-0112-0603 Ұңғымалар штольняларының бекітпелері. Қазбаларды кеңейтпей бөлшектеу. 4-5 топ топырағы

1129-0112-0604 Ұңғымалар штольняларының бекітпелері. Қазбаларды кеңейтпей бөлшектеу. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0601	1129-0112-0602	1129-0112-0603	1129-0112-0604
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,2	15,7	12,5	12,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,58	0,36	0,3	0,3

11-290112-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0112-0605 Ұңғымалар штольняларының бекітпелері. Қазбаларды кеңейтпей бөлшектеу. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: қиылыс

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0112-0605
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,3

ТОП 1129-0113 Су бұру жыралары**11-290113-01 -кесте. Су бұратын жыралар. Тіреуіштерсіз орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0113-0101 Су ағатын жыралар. Бекітпелері жоқ құрылғысы. 4 топ топырағы

1129-0113-0102 Су ағатын жыралар. Бекітпелері жоқ құрылғысы. 5 топ топырағы

1129-0113-0103 Су ағатын жыралар. Бекітпелері жоқ құрылғысы. 6-7 топ топырағы

1129-0113-0104 Су ағатын жыралар. Бекітпелері жоқ құрылғысы. 8-топ топырағы

Өлшегіш: арық, ор, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0113-0101	1129-0113-0102	1129-0113-0103	1129-0113-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,475	0,58	0,798	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	1,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,08	0,097	0,234	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,342
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,08	0,097	0,234	0,342
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0004	0,0014
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,04	0,048	0,117	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00302	0,00566	0,00868	0,016
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000002	0,000004	0,00001	0,00002
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,003	0,0035	0,0089	0,013
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00009	0,00011	0,00015	0,0002
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0013	0,0019	0,0035	0,0113
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00038	0,00038	0,00038	0,00048
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00012	0,00015	0,0002	0,00027
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,00028
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00018	0,00025	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00011	-	-	-

11-290113-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0113-0105 Су ағатын жырлар. Бекітпелері жоқ құрылғысы. 9-топ топырағы

1129-0113-0106 Су ағатын жырлар. Бекітпелері жоқ құрылғысы. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: арық, ор, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0113-0105	1129-0113-0106
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,35	1,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,604	0,929
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,604	0,929
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0037	0,0084
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0284	0,0644
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00004	0,00009
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,023	0,0353
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00028	0,00037
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0293	0,0659
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00048	0,00077
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00037	0,00049
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00039	0,00053

11-290113-02 -кесте. Су бұратын жырлар. Тіреуіштермен орнату

1129-0113-0201 Су ағатын жырлар. Штольнялардағы ағаш бекітпелері бар құрылғы. 1-2-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Ағаш бекітпелерді дайындау және орнату.

1129-0113-0202 Су ағатын жырлар. Штольнялардағы ағаш бекітпелері бар құрылғы. 3-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Ағаш бекітпелерді дайындау және орнату.

1129-0113-0203 Су ағатын жыралар. Штольнялардағы темірбетон блоктардан жасалған бекітпелері бар құрылғы. 1-2-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0113-0204 Су ағатын жыралар. Штольнялардағы темірбетон блоктардан жасалған бекітпелері бар құрылғы. 3-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

Өлшегіш: арық, ор, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0113-0201	1129-0113-0202	1129-0113-0203	1129-0113-0204
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,09	-	0,476	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	1,1	-	0,499
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0149	0,0149	0,006	0,0028
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0142	0,0142	-	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,322	-	0,322
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0149	0,0149	-	-
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0236	0,0236	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08	0,08	-	-
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,000588

11-290113-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0113-0205 Су ағатын жырлар. Штольнялардағы темірбетон блоктардан жасалған бекітпелері бар құрылғы. 4-топ топырағы
 1129-0113-0206 Су ағатын жырлар. Штольнялардағы темірбетон блоктардан жасалған бекітпелері бар құрылғы. 5-топ топырағы
 1129-0113-0207 Су ағатын жырлар. Штольнялардағы темірбетон блоктардан жасалған бекітпелері бар құрылғы. 6-7 топ топырағы
 1129-0113-0208 Су ағатын жырлар. Тоннельдердегі темірбетон блоктардан жасалған бекітпелері бар құрылғы. 1-2-топ топырағы

Өлшегіш: арық, ор, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0113-0205	1129-0113-0206	1129-0113-0207	1129-0113-0208
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	-	0,477
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,508	0,618	0,844	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,08	0,097	0,234	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0003	0,0028
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,08	0,097	0,234	-
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003	0,0004	0,0007	-
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	0,0142	0,0142	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,04	0,048	0,117	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00465	0,0087	0,0134	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000003	0,000006	0,000015	-
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,003	0,0037	0,0089	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00013	0,00017	0,00024	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,002	0,0029	0,0053	-
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000588	0,000588	0,000588	-
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00018	0,00023	0,00032	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0113-0205	1129-0113-0206	1129-0113-0207	1129-0113-0208
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00028	0,00038	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	0,00017	-	-	-

11-290113-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0113-0209 Су ағатын жырлар. Тоннельдердегі темірбетон блоктардан жасалған бекітпелері бар құрылғы. 3-топ топырағы
 1129-0113-0210 Су ағатын жырлар. Тоннельдердегі темірбетон блоктардан жасалған бекітпелері бар құрылғы. 4-топ топырағы
 1129-0113-0211 Су ағатын жырлар. Тоннельдердегі темірбетон блоктардан жасалған бекітпелері бар құрылғы. 5-топ топырағы
 1129-0113-0212 Су ағатын жырлар. Тоннельдердегі темірбетон блоктардан жасалған бекітпелері бар құрылғы. 6-7-топ топырағы

Өлшегіш: арық, ор, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0113-0209	1129-0113-0210	1129-0113-0211	1129-0113-0212
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,5	-	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	0,509	0,619	0,845
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,08	0,097	0,234
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0028	0,0002	0,0002	0,0003
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	0,08	0,097	0,234
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	0,0003	0,0004	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,322	0,04	0,048	0,117
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,00465	0,0087	0,0134

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0113-0209	1129-0113-0210	1129-0113-0211	1129-0113-0212
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,000003	0,000006	0,000015
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	0,003	0,0037	0,0089
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	0,00013	0,00018	0,00024
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	0,002	0,0029	0,0054
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	0,000588	0,000588	0,000588
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	0,00018	0,00024	0,00032
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	0,00029	0,00039
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	0,00018	-	-

ТОП 1129-0114 Фурнелдерден ұңғылау
11-290114-01 -кесте. Фурнелдер. Ағаш бекіткішпен бекіте отырып ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0114-0101 Фурнелдер. Ағаш бекітпемен бекіте отырып, ұңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0114-0102 Фурнелдер. Ағаш бекітпемен бекіте отырып, ұңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0114-0103 Фурнелдер. Ағаш бекітпемен бекіте отырып, ұңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0114-0104 Фурнелдер. Ағаш бекітпемен бекіте отырып, ұңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0114-0101	1129-0114-0102	1129-0114-0103	1129-0114-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	21,3	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0114-0101	1129-0114-0102	1129-0114-0103	1129-0114-0104
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	20,3	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	16,2	16,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,338	0,437
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1622	0,1897	0,1447	0,1448
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,126	0,138	0,176	0,176
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,338	0,437
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0018	0,0027
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1442	0,1675	0,1261	0,1261
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	1,39	0,169	0,218
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,13	0,187	0,143	0,143
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	0,0377	0,0377	0,0358	0,0358
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	-	0,228	0,162	0,162
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,222	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,75	0,77	0,55	0,55
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0337	0,0634
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00268	0,00389	0,0031	0,0031

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0114-0101	1129-0114-0102	1129-0114-0103	1129-0114-0104
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0128	0,0168
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,001	0,00126
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0144	0,0209
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00428	0,00428
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00133	0,00169
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00206
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00127	-

11-290114-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0114-0105 Фурнелдер. Ағаш бекітпемен бекіте отырып, үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0114-0106 Фурнелдер. Ағаш бекітпемен бекіте отырып, үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0114-0107 Фурнелдер. Ағаш бекітпемен бекіте отырып, үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0114-0108 Фурнелдер. Ағаш бекітпемен бекіте отырып, үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0114-0105	1129-0114-0106	1129-0114-0107	1129-0114-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	18	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	17,3	18,6	20,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0114-0105	1129-0114-0106	1129-0114-0107	1129-0114-0108
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,08	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	1,56	2,72	4,18
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1456	0,1163	0,1178	0,1198
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,188	0,201	0,201	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,08	1,56	2,72	4,18
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0049	0,0161	0,042	0,0944
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1261	0,0976	0,0976	0,0976
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,539	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,143	0,131	0,131	0,131
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	0,0358	0,0358	0,0358	0,0358
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	0,162	0,0971	0,0971	0,0971
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,55	0,35	0,35	0,35
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0971	0,1795	0,3183	0,7214
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0031	0,00284	0,00284	0,00284
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,041	0,0593	0,1034	0,1588
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0017	0,00226	0,00307	0,0041
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0387	0,126	0,328	0,738

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0114-0105	1129-0114-0106	1129-0114-0107	1129-0114-0108
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00428	0,005274	0,005274	0,008667
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00229	0,00304	0,00412	0,00551
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00319	0,0044	0,0059
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0028	-	-	-

ТОП 1129-0115 Калоттар. Өңдеу

11-290115-01 -кесте. Ені 7 м дейінгі калоттар. Тоннель монолитті бетонмен әрленген кезде уақытша ағаш тіреуіштермен, арқалықтармен (лонгариндермен) өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0101 Ені 7 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0115-0102 Ені 7 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 1-2-топ топырағы

1129-0115-0103 Ені 7 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 3-топ топырағы

1129-0115-0104 Ені 7 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 3-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0101	1129-0115-0102	1129-0115-0103	1129-0115-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	20,8	18	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	12,9	12,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0101	1129-0115-0102	1129-0115-0103	1129-0115-0104
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2811	0,2744	0,1816	0,1476
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,19	0,19	0,208	0,158
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,2324	0,2324	0,1547	0,1273
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,57	1,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,431	0,431	0,271	0,197
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	-	-	0,147	0,147
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,197	0,197	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,67	0,67	0,5	0,5
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00862	0,00862	0,00546	0,00418
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	9,72	-	-	-

11-290115-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0105 Ені 7 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 4-топ топырағы

1129-0115-0106 Ені 7 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 5-топ топырағы

1129-0115-0107 Ені 7 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 6-7-топ топырағы

1129-0115-0108 Ені 7 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0105	1129-0115-0106	1129-0115-0107	1129-0115-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,66	8,32	9,29	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	9,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,189	0,27	0,746	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	1,01
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0732	0,0734	0,0564	0,0394
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,216	0,216	0,241	0,233
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,189	0,27	0,746	1,01
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001	0,0014	0,0027	0,0091
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,063	0,063	0,0474	0,0313
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0946	0,135	0,373	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0864	0,0864	0,0724	0,0619
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	0,0838	0,0838	0,0536	0,0228
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0022	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28	0,28	0,19	0,077
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0136	0,0331	0,0532	0,0822

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0105	1129-0115-0106	1129-0115-0107	1129-0115-0108
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00191	0,00191	0,0016	0,00138
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0072	0,0103	0,0283	0,0384
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057	0,00077	0,00103	0,00128
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0078	0,0112	0,0213	0,071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003463	0,003455	0,005149	0,005149
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00076	0,00104	0,00138	0,00172
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,00181
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,0014	0,00186	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	0,00087	-	-	-

11-290115-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0109 Ені 7 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 9-топ топырағы

1129-0115-0110 Ені 7 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0109	1129-0115-0110
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	10,7	12,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0109	1129-0115-0110
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,73	2,57
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0402	0,0412
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,233	0,233
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,73	2,57
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0225	0,0477
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0313	0,0313
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0619	0,0619
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	0,0228	0,0228
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,077	0,077
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1705	0,365
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00138	0,00138
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0657	0,0977
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00164	0,00198
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,176	0,373
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005149	0,007201
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00221	0,00266
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00241	0,00315

11-290115-02 -кесте. Ені 7-ден асатын 9 м дейінгі калоттар. Тоннель монолитті бетонмен әрленген кезде уақытша ағаш тіреуіштермен, арқалықтармен (лонгариндермен) өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0201 Ені 7 м-ден астам - 9 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0115-0202 Ені 7 м-ден астам - 9 м дейін калоталар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 1-2-топ топырағы

1129-0115-0203 Ені 7 м-ден астам - 9 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 3-топ топырағы

1129-0115-0204 Ені 7 м-ден астам - 9 м дейін калоталар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 3-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0201	1129-0115-0202	1129-0115-0203	1129-0115-0204
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	16,3	14,1	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	10,2	9,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2107	0,2053	0,1356	0,1113
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,171	0,171	0,187	0,15
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1743	0,1743	0,1158	0,0962
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,29	1,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,318	0,318	0,199	0,146
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	-	-	0,114	0,114
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,153	0,153	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,52	0,52	0,39	0,39
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00618	0,00618	0,00389	0,00299
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	7,82	-	-	-

11-290115-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0205 Ені 7 м-ден астам - 9 м дейін калоталар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 4-топ топырағы

1129-0115-0206 Ені 7 м-ден астам - 9 м дейін калоталар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 5-топ топырағы

1129-0115-0207 Ені 7 м-ден астам - 9 м дейін калоталар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 6-7-топ топырағы

1129-0115-0208 Ені 7 м-ден астам - 9 м дейін калоталар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0205	1129-0115-0206	1129-0115-0207	1129-0115-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,43	7,01	7,9	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	8,67
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,174	0,246	0,667	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,937
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0557	0,0558	0,0423	0,0302
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,202	0,202	0,224	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,174	0,246	0,667	0,937
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007	0,0011	0,0021	0,0075
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,048	0,048	0,0356	0,0239

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0205	1129-0115-0206	1129-0115-0207	1129-0115-0208
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0865	0,123	0,333	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0651	0,0651	0,0536	0,0476
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	0,0645	0,0645	0,0404	0,017
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0022	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22	0,22	0,145	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0116	0,0163	0,0294	0,0543
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00144	0,00144	0,00118	0,00107
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0066	0,0093	0,0253	0,0356
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037	0,00051	0,00071	0,00093
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0058	0,0083	0,0166	0,059
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,002225	0,003455	0,005149	0,005149
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0005	0,00068	0,00095	0,00125
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,00143
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00097	0,00137	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	0,00068	-	-	-

11-290115-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0209 Ені 77 м-ден астам - 9 м дейін калоталар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 9-топ топырағы

1129-0115-0210 Ені 7 м-ден астам - 9 м дейін калоттар. Лонгаринді бөлшектей отырып, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0209	1129-0115-0210
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,55	10,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,66	2,45
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0309	0,0317
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,221	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,66	2,45
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0184	0,0393
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0239	0,0239
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0476	0,0476
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	0,017	0,017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1082	0,2314
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00107	0,00107
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0631	0,0931
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00124	0,00147
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,144	0,307
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005149	0,007201
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00166	0,00197
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00196	0,00262

11-290115-03 -кесте. Ені 9 м асатын калоттар. Тоннель монолитті бетонмен әрленген кезде уақытша ағаш тіреуіштермен, арқалықтармен (лонгариндермен) өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0301 Ені 9 м астам калоталар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. Ұсақ түйіршікті сусыма құм топырағы

1129-0115-0302 Ені 9 м астам калоталар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 1-2 топырақ тобы

1129-0115-0303 Ені 9 м астам калоталар. Лонгаринді бөлшектемей, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 3-топырақ тобы

1129-0115-0304 Ені 9 м астам калоталар. Лонгаринді бөлшектей отырып, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 3-топырақ тобы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0301	1129-0115-0302	1129-0115-0303	1129-0115-0304
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,8	10,2	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	7,52	7,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1406	0,1366	0,0882	0,0742
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,152	0,152	0,166	0,142
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1166	0,1166	0,0757	0,0645
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,02	0,886
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,205	0,205	0,124	0,0936

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0301	1129-0115-0302	1129-0115-0303	1129-0115-0304
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	-	-	0,0806	0,0806
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11	0,11	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,374	0,374	0,27	0,27
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00373	0,00373	0,00232	0,0018
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5,92	-	-	-

11-290115-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0305 Ені 9 м астам калоталар. Лонгаринді бөлшектей отырып, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 4-топырақ тобы

1129-0115-0306 Ені 9 м астам калоталар. Лонгаринді бөлшектей отырып, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 5-топырақ тобы

1129-0115-0307 Ені 9 м астам калоталар. Лонгаринді бөлшектей отырып, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 6-7-топырақ тобы

1129-0115-0308 Ені 9 м астам калоталар. Лонгаринді бөлшектей отырып, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 8-топырақ тобы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0305	1129-0115-0306	1129-0115-0307	1129-0115-0308
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,2	5,7	6,5	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	7,39

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0305	1129-0115-0306	1129-0115-0307	1129-0115-0308
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,158	0,222	0,587	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,861
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0382	0,0382	0,0281	0,021
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,188	0,188	0,206	0,208
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,158	0,222	0,587	0,861
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005	0,0007	0,0015	0,006
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0329	0,0329	0,0237	0,0165
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0784	0,111	0,294	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0438	0,0438	0,0347	0,0333
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	0,0452	0,0452	0,0271	0,0112
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0023	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15	0,154	0,1	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00961	0,0163	0,0294	0,0543
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00097	0,00097	0,00077	0,00075
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,006	0,0084	0,0223	0,0327
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00018	0,00024	0,00039	0,00059

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0305	1129-0115-0306	1129-0115-0307	1129-0115-0308
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0038	0,0055	0,012	0,0469
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000986	0,000986	0,000985	0,001468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00024	0,00032	0,00053	0,00079
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,00105
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	0,00048	-	-	-

11-290115-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0309 Ені 9 м астам калоттар. Лонгаринді бөлшектей отырып, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 9-топ топырағы

1129-0115-0310 Ені 9 м астам калоталар. Лонгаринді бөлшектей отырып, тоннельді монолиттік бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, қумалармен (лонгариндермен) әзірлеу. 10-11 топырақ тобы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0309	1129-0115-0310
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,35	9,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,58	2,33
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0215	0,0222
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,208	0,208
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,58	2,33
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0143	0,0307
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0165	0,0165

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0309	1129-0115-0310
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0333	0,0333
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	0,0112	0,0112
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1082	0,2314
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00075	0,00075
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,06	0,0885
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00083	0,00096
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,112	0,24
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001468	0,001889
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00111	0,00129
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0015	0,0021

11-290115-04 -кесте. Қимасы 20 м² дейінгі калоттар. Болат дарбазалардан жасалған уақытша тіреуіштермен өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0401 Калоталар, қимасы 20 м² дейін. Болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен әзірлеу. 4-топ топырағы

1129-0115-0402 Калоталар, қимасы 20 м² дейін. Болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен әзірлеу. 5-топ топырағы

1129-0115-0403 Калоталар, қимасы 20 м² дейін. Болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен әзірлеу. 6-7-топ топырағы

1129-0115-0404 Калоталар, қимасы 20 м² дейін. Болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен әзірлеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0401	1129-0115-0402	1129-0115-0403	1129-0115-0404
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,45	3,74	4,43	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0401	1129-0115-0402	1129-0115-0403	1129-0115-0404
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	5,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,183	0,253	0,697	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	1,12
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0227	0,0224	0,0169	0,0126
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0036	0,0036	0,0036	0,0006
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,178	0,178	0,196	0,217
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,183	0,253	0,697	1,12
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008	0,0011	0,0023	0,0101
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0184	0,0184	0,0127	0,0097
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0916	0,129	0,349	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
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	0,0471	0,0471	0,0317	0,0234
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16	0,16	0,11	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0135	0,0259	0,0445	0,0913
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,004	0,004	0,004	0,0007
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000086	0,0000174	0,0000523	0,00015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0401	1129-0115-0402	1129-0115-0403	1129-0115-0404
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,007	0,0096	0,0265	0,0426
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00028	0,00037	0,0006	0,001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000002
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0062	0,0087	0,018	0,0793
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001138	0,001138	0,001138	0,001891
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00038	0,0005	0,00081	0,00135
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,00179
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00084	0,00136	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00079	-	-	-

11-290115-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.

1129-0115-0405 Калоттар, қимасы 20 м² дейін. Болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен әзірлеу. 9-топ топырағы

1129-0115-0406 Калоталар, қимасы 20 м² дейін. Болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен әзірлеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0405	1129-0115-0406
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,49	7,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,04	3,0
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0135	0,0147

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0115-0405	1129-0115-0406
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0006	0,0006
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,217	0,217
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,04	3,0
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0237	0,0506
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0097	0,0097
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0027	0,0027
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	0,0234	0,0234
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1793	0,377
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0007	0,0007
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0002999	0,0005259
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0775	0,114
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00135	0,00156
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000002	0,0000002
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,185	0,396
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001891	0,002412
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00181	0,00209
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00258	0,00354

ТОП 1129-0116 Штросстар. Өңдеу
11-290116-01 -кесте. Орташа штросса (өзек). Өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0116-0101 Орташа штросса (ядро). Әзірлеу. 1-2 топ топырағы

1129-0116-0102 Орташа штросса (ядро). Әзірлеу. 3 топ топырағы

1129-0116-0103 Орташа штросса (ядро). Әзірлеу. 4 топ топырағы

1129-0116-0104 Орташа штросса (ядро). Әзірлеу. 5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0101	1129-0116-0102	1129-0116-0103	1129-0116-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,4	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	1,33	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	1,29	1,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,104	0,142
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,115	0,126	0,161	0,161
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,104	0,142
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0004	0,0006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,6	0,052	0,071
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,00845	0,0143
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,0000047	0,0000098
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,004	0,0054
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00016	0,00021
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0034	0,0048
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00086	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00021	0,00028
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00047

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0101	1129-0116-0102	1129-0116-0103	1129-0116-0104
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00043	-

11-290116-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0116-0105 Орташа штрасса (ядро). Әзірлеу. 6-7 топ топырағы

1129-0116-0106 Орташа штрасса (ядро). Әзірлеу. 8 топ топырағы

1129-0116-0107 Орташа штрасса (ядро). Әзірлеу. 9 топ топырағы

1129-0116-0108 Орташа штрасса (ядро). Әзірлеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0105	1129-0116-0106	1129-0116-0107	1129-0116-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,11	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	2,71	3,15	3,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,338	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,478	0,827	1,31
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006	0,0011	0,0016	0,0023
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,172	0,184	0,184	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,338	0,478	0,827	1,31
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013	0,0058	0,0139	0,0298

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0105	1129-0116-0106	1129-0116-0107	1129-0116-0108
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,169	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,026	0,0526	0,1051	0,2245
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000299	0,0000867	0,0001768	0,0003105
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0128	0,0182	0,0314	0,0498
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00034	0,00057	0,0008	0,00092
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0105	0,0457	0,109	0,233
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086	0,00142	0,00142	0,00181
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00046	0,00076	0,00107	0,00123
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00102	0,00148	0,00204
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00078	-	-	-

11-290116-02 -кесте. Қимасы 10 м2-ге дейінгі бүйір штроссалар. Бекіткішпен өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0116-0201 Бүйірлік штроссалар, қимасы 10 м² дейін. Тәждік бекітпемен әзірлеу. 1-2-топ топырағы
 1129-0116-0202 Бүйірлік штроссалар, қимасы 10 м² дейін. Тәждік бекітпемен әзірлеу. 3 топ топырағы
 1129-0116-0203 Бүйірлік штроссалар, қимасы 10 м² дейін. Бірлік ағаш бекітпемен әзірлеу. 3 топ топырағы
 1129-0116-0204 Бүйірлік штроссалар, қимасы 10 м² дейін. Бірлік ағаш бекітпемен әзірлеу. 4 топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0201	1129-0116-0202	1129-0116-0203	1129-0116-0204
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,67	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	9,59	3,66	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	3,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,104
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0677	0,0677	0,0389	0,0256
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	-	-	0,14	0,173
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,104
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,054	0,054	0,0344	0,0211
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	1,21	0,666	0,052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,146	0,146	0,0405	0,0387
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	-	-	0,0524	0,0184
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,18	0,063
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0228	0,0364
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00345	0,00345	0,00086	0,00086
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,004
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00037

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0201	1129-0116-0202	1129-0116-0203	1129-0116-0204
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0051
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00208	0,00208
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00049
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	-	0,0605	0,0333	0,0026
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00064

11-290116-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0116-0205 Бүйірлік штрассалар, қимасы 10 м² дейін. Бірлік ағаш бекітпемен әзірлеу. 5 топ топырағы

1129-0116-0206 Бүйірлік штрассалар, қимасы 10 м² дейін. Бірлік ағаш бекітпемен әзірлеу. 6-7 топ топырағы

1129-0116-0207 Бүйірлік штрассалар, қимасы 10 м² дейін. Бірлік ағаш бекітпемен әзірлеу. 8 топ топырағы

1129-0116-0208 Бүйірлік штрассалар, қимасы 10 м² дейін. Бірлік ағаш бекітпемен әзірлеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0205	1129-0116-0206	1129-0116-0207	1129-0116-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,49	3,89	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	4,26	4,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,142	0,338	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,478	0,827
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0258	0,0239	0,0205	0,0211

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0205	1129-0116-0206	1129-0116-0207	1129-0116-0208
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,173	0,191	0,211	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,142	0,338	0,478	0,827
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001	0,0019	0,0084	0,0197
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0211	0,019	0,015	0,015
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,071	0,169	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеңістік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0387	0,0387	0,0387	0,0387
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	0,0184	0,0126	0,0019	0,0019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06	0,04	0,006	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0744	0,0364	0,0744	0,1488
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00086	0,00086	0,00086	0,00086
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0054	0,0128	0,0182	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00051	0,00068	0,00106	0,0013
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0076	0,0148	0,0655	0,154
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00372	0,00208	0,00372	0,00372
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00069	0,00092	0,00142	0,00175
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,00355	0,00845	-	-
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00165	0,00217
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00107	0,00142	-	-

11-290116-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0116-0209 Бүйірлік штроссалар, қимасы 10 м² дейін. Бірлік ағаш бекітпемен әзірлеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0209
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,53
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,31
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,022
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,31
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0405
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,015
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0387
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	м ³	0,0019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3083
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00086
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0498
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00149
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,317
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00496
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,002
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00281

11-290116-03 -кесте. Қимасы 20 м2-ден артық бүйір штроссалар. Бекіткішсіз өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0116-0301 Бүйірлік штроссалар, қимасы астам 20 м². Бекітпесіз әзірлеу. 4 топ топырағы
 1129-0116-0302 Бүйірлік штроссалар, қимасы астам 20 м². Бекітпесіз әзірлеу. 5 топ топырағы
 1129-0116-0303 Бүйірлік штроссалар, қимасы астам 20 м². Бекітпесіз әзірлеу. 6-7 топ топырағы
 1129-0116-0304 Бүйірлік штроссалар, қимасы астам 20 м². Бекітпесіз әзірлеу. 8 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0301	1129-0116-0302	1129-0116-0303	1129-0116-0304
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,24	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	1,22	1,44	1,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,099	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,0221
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0004	0,0003	0,0006	0,0013
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,073	0,11	0,112	0,133
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	-	0,0498	0,0859	0,138
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,099	-	-	0,0221
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004	0,0008	0,004	0,0107
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0495	0,0675	0,162	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0235	0,048	0,0235	0,0356
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000065	0,0000143	0,000035	0,000059

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0301	1129-0116-0302	1129-0116-0303	1129-0116-0304
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0038	-	-	0,0008
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057	0,00057	0,00057	0,0007
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	-	0,006	0,0315	0,0812
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0034	-	-	0,0022
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00134	0,0024	0,00134	0,00178
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00077	0,00077	0,00077	0,00094
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,00102
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00042	0,00065	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	0,00033	-	-	-

11-290116-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0116-0305 Бүйірлік штрассалар, қимасы астам 20 м². Бекітпесіз әзірлеу. 9-топ топырағы

1129-0116-0306 Бүйірлік штрассалар, қимасы астам 20 м². Бекітпесіз әзірлеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0305	1129-0116-0306
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,16	2,54
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0375	0,0585
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019	0,0027

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0116-0305	1129-0116-0306
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,133	0,133
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,185	0,245
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0375	0,0585
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0232	0,0459
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0737	0,154
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000116	0,00021
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0014	0,0022
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007	0,0007
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,177	0,351
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0049	0,0077
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00184	0,00248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00094	0,00094
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00123	0,00135

ТОП 1129-0117 Камералар өзегі. Топырақты төменде жатқан көкжиекке қайта түсіре отырып, қабат-қабатпен өңдеу 11-290117-01 -кесте. Камералар ядросы. Топырақты төменде жатқан жиекке қайта төсей отырып, қабатты дайындау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0117-0101 Камералардың ядросы. Топырақты төменгі көкжиекке түсіре отырып, қабаттық әзірлеу, қабат биіктігі 3 м дейін. 5 топ топырағы

1129-0117-0102 Камералардың ядросы. Топырақты төменгі көкжиекке түсіре отырып, қабаттық әзірлеу, қабат биіктігі 3 м дейін. 6-7 топ топырағы

1129-0117-0103 Камералардың ядросы. Топырақты төменгі көкжиекке түсіре отырып, қабаттық әзірлеу, қабат биіктігі 3 м дейін. 8 топ топырағы

1129-0117-0104 Камералардың ядросы. Топырақты төменгі көкжиекке түсіре отырып, қабаттық әзірлеу, қабат биіктігі 3 м - 5 м. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0117-0101	1129-0117-0102	1129-0117-0103	1129-0117-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,03	2,55	-	1,79
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	3,15	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	-	0,00024
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,2167	0,2449	0,2481	0,314
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	-	-	-	0,16
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,18	0,438	-	0,0108
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,625	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0005	0,0006	0,0012	0,0009
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	-	-	-	0,0008
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,18	0,438	0,625	0,0108
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006	0,0013	0,0058	0,0003
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,09	0,219	-	0,0218
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	-	0,00261
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0577	0,0808	0,1218	0,0422
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000267	0,000289	0,000335	0,00025

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0117-0101	1129-0117-0102	1129-0117-0103	1129-0117-0104
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0068	0,0166	0,0238	0,0004
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057	0,00057	0,0007	0,00006
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	-	-	-	0,0017
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0048	0,0105	0,0457	0,0007
261-403-0132	Батырмалы пневмосокқыштар П-125-3.8	дана	-	-	-	0,003
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000494	0,00037	0,000389	0,00004
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00077	0,00077	0,00094	0,00008
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	-	-	-	0,0011
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	-	-	-	0,0013
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00102	-
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00042	0,00065	-	0,00094

11-290117-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0117-0105 Камералардың ядросы. Топырақты төменгі көкжиекке түсіре отырып, қабаттық әзірлеу, қабат биіктігі 3 м - 5 м. 8 топ топырағы

1129-0117-0106 Камералардың ядросы. Топырақты төменгі көкжиекке түсіре отырып, қабаттық әзірлеу, қабат биіктігі 3 м - 5 м. 9 топ топырағы

1129-0117-0107 Камералардың ядросы. Топырақты төменгі көкжиекке түсіре отырып, қабаттық әзірлеу, қабат биіктігі 3 м - 5 м. 10-11-топ топырағы

1129-0117-0108 Камералардың ядросы. Топырақты төменгі көкжиекке түсіре отырып, қабаттық әзірлеу, қабат биіктігі 5 м-10 м. 8 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0117-0105	1129-0117-0106	1129-0117-0107	1129-0117-0108
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,17	2,37	3,02	1,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00027	0,00027	0,00027	0,00012
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,3517	0,3517	0,3517	-
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,3	0,482	1,02	0,241
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0192	0,0273	0,0458	0,0176
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0017	0,0023	0,0031	0,0014
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0009	0,0009	0,0009	0,0004
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	-	-	-	0,121
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0192	0,0273	0,0458	0,0176
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009	0,0037	0,0065	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0218	0,0218	0,0218	0,0221
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00293	0,0031	0,00326	0,00132
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0466	0,049	0,0506	0,0466
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000255	0,000257	0,000266	0,000255
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0007	0,001	0,0017	0,0007
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0003	0,00032	0,00034	0,00025

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0117-0105	1129-0117-0106	1129-0117-0107	1129-0117-0108
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,004	0,0235	0,0422	0,0032
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0028	0,0057	0,0088	0,0025
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0065	0,0082	0,0104	0,0052
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002	0,00024	0,00024	0,00018
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0004	0,00043	0,00046	0,00034
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0047	0,014	0,0249	0,0038
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00145	0,00152	0,00163	0,0012
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00111	0,00127	0,00145	0,00096

11-290117-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0117-0109 Камералардың ядросы. Топырақты төменгі көкжиекке түсіре отырып, қабаттық әзірлеу, қабат биіктігі 5 м-10 м. 9 топ топырағы

1129-0117-0110 Камералардың ядросы. Топырақты төменгі көкжиекке түсіре отырып, қабаттық әзірлеу, қабат биіктігі 5 м-10 м. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0117-0109	1129-0117-0110
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,46	1,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00012	0,00012
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,387	0,812
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0252	0,0426

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0117-0109	1129-0117-0110
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019	0,0025
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0004	0,0004
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,121	0,121
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0252	0,0426
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0031	0,0053
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0221	0,0221
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00139	0,00146
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,049	0,0506
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000257	0,000265
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,001	0,0016
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00027	0,00029
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0189	0,0337
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0053	0,0082
261-403-0132	Батырмалы пневмосокқыштар П-125-3.8	дана	0,0066	0,0083
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00036	0,00039
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0111	0,0198
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00122	0,00133
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00106	0,00119

ТОП 1129-0118 Науалар. Өңдеу
11-290118-01 -кесте. Науалар. Әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0118-0101 Науалар. Әзірлеу. 1-2 топ топырағы

1129-0118-0102 Науалар. Әзірлеу. 3 топ топырағы

1129-0118-0103 Науалар. Әзірлеу. 4 топ топырағы

1129-0118-0104 Науалар. Әзірлеу. 5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0118-0101	1129-0118-0102	1129-0118-0103	1129-0118-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,96	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	2,43	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,91	3,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,104	0,142
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0009	0,001
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,115	0,126	0,161	0,161
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,104	0,142
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0008	0,0012
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,6	0,052	0,071
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,015	0,0266
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00025	0,00025	0,000266	0,000273
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,004	0,0054
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00045	0,00063
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0063	0,009
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00282	0,00282
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	-	-	0,00061	0,00084

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0118-0101	1129-0118-0102	1129-0118-0103	1129-0118-0104
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00114
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,0007	-

11-290118-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0118-0105 Науалар. Әзірлеу. 6-7 топ топырағы

1129-0118-0106 Науалар. Әзірлеу. 8 топ топырағы

1129-0118-0107 Науалар. Әзірлеу. 9 топ топырағы

1129-0118-0108 Науалар. Әзірлеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0118-0105	1129-0118-0106	1129-0118-0107	1129-0118-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,93	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	4,66	5,16	6,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,338	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,478	0,827	1,31
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012	0,002	0,0027	0,0037
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,172	0,184	0,184	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,338	0,478	0,827	1,31
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0022	0,0088	0,0219	0,0462

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0118-0105	1129-0118-0106	1129-0118-0107	1129-0118-0108
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,169	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0429	0,0792	0,1654	0,3529
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003078	0,000381	0,000516	0,000732
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0128	0,0182	0,0314	0,0498
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00083	0,00124	0,00159	0,00191
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0172	0,0689	0,171	0,361
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00282	0,00296	0,00506	0,00706
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00112	0,00167	0,00213	0,00257
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00175	0,00233	0,00305
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00151	-	-	-

**ТОП 1129-0119 Камералар. Құрастырмалы өндеудің алғашқы үш сақинасын төсеу үшін ұңғылау
11-290119-01 -кесте. Диаметрі 6,5 м дейінгі камералар. Құрастырмалы әрлеудің бастапқы үш сақинасын төсеу үшін өту**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0119-0101 Камералар, диаметрі 6,5 м дейін. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 1-2 топ топырағы

1129-0119-0102 Камералар, диаметрі 6,5 м дейін. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 3-топ топырағы

1129-0119-0103 Камералар, диаметрі 6,5 м дейін. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 4-топ топырағы

1129-0119-0104 Камералар, диаметрі 6,5 м дейін. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0119-0101	1129-0119-0102	1129-0119-0103	1129-0119-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	6,72	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	4,53	5,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,189	0,268
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1229	0,0651	0,0362	0,0362
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,127	0,152	0,199	0,199
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,189	0,268
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0009	0,0013
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1043	0,0563	0,0304	0,0304
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,996	0,0948	0,134
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,184	0,0839	0,0461	0,0461
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	0,098	0,0682	0,036	0,036
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,33	0,23	0,12	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,015	0,0266
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00383	0,00175	0,00102	0,00102

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0119-0101	1129-0119-0102	1129-0119-0103	1129-0119-0104
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0072	0,0102
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00047	0,00062
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0069	0,01
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00282	0,00282
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00063	0,00084
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00126
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00088	-

11-290119-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0119-0105 Камералар, диаметрі 6,5 м дейін. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 6-7 топ топырағы

1129-0119-0106 Камералар, диаметрі 6,5 м дейін. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 8 топ топырағы

1129-0119-0107 Камералар, диаметрі 6,5 м дейін. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 9-топ топырағы

1129-0119-0108 Камералар, диаметрі 6,5 м дейін. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0119-0105	1129-0119-0106	1129-0119-0107	1129-0119-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,97	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	7,03	7,87	9,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,734	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	1,11	1,9	2,84
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0294	0,0252	0,0262	0,0275
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,215	0,226	0,226	0,226
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,734	1,11	1,9	2,84
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0026	0,0107	0,0261	0,055
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0237	0,0189	0,0189	0,0189
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,367	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0428	0,0412	0,0412	0,0412
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	0,0182	0,0099	0,0099	0,0099
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0031	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07	0,03	0,03	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0429	0,0795	0,1652	0,3538
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00095	0,00092	0,00092	0,00092

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0119-0105	1129-0119-0106	1129-0119-0107	1129-0119-0108
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0279	0,0422	0,0722	0,1079
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088	0,00135	0,00173	0,00204
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0203	0,0834	0,204	0,43
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00282	0,00296	0,00506	0,00706
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00118	0,00182	0,00232	0,00274
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00208	0,00284	0,00379
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00178	-	-	-

11-290119-02 -кесте. Диаметрі 6,5 м асатын камералар. Құрастырмалы әрлеудің бастапқы үш сақинасын төсеу үшін өту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0119-0201 Камералар, диаметрі 6,5 м астам. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 1-2-топ топырағы

1129-0119-0202 Камералар, диаметрі 6,5 м астам. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 3 топ топырағы

1129-0119-0203 Камералар, диаметрі 6,5 м астам. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 4 топ топырағы

1129-0119-0204 Камералар, диаметрі 6,5 м астам. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0119-0201	1129-0119-0202	1129-0119-0203	1129-0119-0204
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,2	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	7,34	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	5,35	5,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,183	0,254
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1241	0,0722	0,0444	0,0444
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,125	0,157	0,202	0,202
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,183	0,254
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0008	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1055	0,0631	0,0366	0,0366
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,98	0,0912	0,127
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,186	0,0855	0,0512	0,0512
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	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
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	0,097	0,0828	0,0455	0,0455
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,33	0,28	0,15	0,15
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,01875	0,03325
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00364	0,00175	0,0011	0,0011

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0119-0201	1129-0119-0202	1129-0119-0203	1129-0119-0204
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,007	0,0097
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00037	0,00048
261-107-0627	Жүрісті қапсырмалар	кг	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,006	0,0086
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00353	0,00353
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00049	0,00065
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00099
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00073	-

11-290119-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0119-0205 Камералар, диаметрі 6,5 м астам. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 6-7 топ топырағы

1129-0119-0206 Камералар, диаметрі 6,5 м астам. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 8 топ топырағы

1129-0119-0207 Камералар, диаметрі 6,5 м астам. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 9 топ топырағы

1129-0119-0208 Камералар, диаметрі 6,5 м астам. Құрастырма қаптаманың бірінші үш шығыршығын төсеуге арналған үңгіме. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0119-0205	1129-0119-0206	1129-0119-0207	1129-0119-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,69	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	7,53	8,43	9,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0137	0,0106	0,0134	0,0192
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,671	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	1,0	1,77	2,64
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0357	0,029	0,0298	0,031
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,22	0,23	0,23	0,23
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,671	1,0	1,77	2,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0137	0,0106	0,0134	0,0192
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0023	0,0091	0,0221	0,0471
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0297	0,0227	0,0227	0,0227
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,336	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,046	0,0445	0,0445	0,0445
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	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
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	0,0299	0,0146	0,0146	0,0146

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0119-0205	1129-0119-0206	1129-0119-0207	1129-0119-0208
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0023	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,05	0,05	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0532	0,09858	0,20485	0,43871
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00098	0,00096	0,00096	0,00096
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0255	0,038	0,0673	0,1003
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071	0,00107	0,00141	0,00167
261-107-0627	Жүрісті қапсырмалар	кг	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0178	0,0712	0,173	0,368
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00349	0,00367	0,00627	0,00875
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00095	0,00144	0,0019	0,00225
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00172	0,00238	0,00321
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00145	-	-	-

ТОП 1129-0120 Тоннельдер. Уақытша бекітпелерсіз кертпештеу тәсілімен ұңғылау

11-290120-01 -кесте. Тоннель. Төменгі кертпеш тәсілі кезінде бұрғылау бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып төменгі бөлігін ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0120-0101 Тоннель, қимасы 20 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті ұңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0120-0102 Тоннель, қимасы 20 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті ұңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0120-0103 Тоннель, қимасы 20 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0120-0104 Тоннель, қимасы 20 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0101	1129-0120-0102	1129-0120-0103	1129-0120-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,59	2,12	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	2,78	3,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,135	0,325	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,442	0,75
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0003	0,0004	0,0011	0,0016
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,191	0,207	0,224	0,224
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,135	0,325	0,442	0,75
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0019	0,0062	0,0097	0,0182
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0675	0,162	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0541	0,0715	0,1029	0,1577
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000348	0,0000264	0,0000273	0,0000282
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0051	0,0124	0,0168	0,0285
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м ³	0,00048	0,00078	-	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00021	0,00034	0,00057	0,0008
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0146	0,0488	0,0758	0,142

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0101	1129-0120-0102	1129-0120-0103	1129-0120-0104
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00028	0,00046	0,00076	0,00107
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00102	0,00146

11-290120-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0120-0105 Тоннель, қимасы 20 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 10-топ топырағы

1129-0120-0106 Тоннель, қимасы 20 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 11-топ топырағы

1129-0120-0107 Тоннель, қимасы 20 м² астам - 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0120-0108 Тоннель, қимасы 20 м² астам - 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0105	1129-0120-0106	1129-0120-0107	1129-0120-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	1,58	2,04
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,67	4,18	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,135	0,325

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0105	1129-0120-0106	1129-0120-0107	1129-0120-0108
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,08	1,26	-	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0021	0,0024	0,0002	0,0004
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,224	0,224	-	-
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	-	-	0,107	0,108
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,08	1,26	0,135	0,325
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,027	0,0357	0,0008	0,0039
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,0675	0,162
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2447	0,3478	0,0535	0,0693
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000284	0,0000292	0,000042	0,000062
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0411	0,0479	0,0051	0,0124
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	-	-	0,0004	0,00063
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00085	0,00106	0,00048	0,00051
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,211	0,279	0,006	0,0302
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00177	0,00189	0,0003	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00114	0,00142	0,00065	0,00068
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00192	0,00228	-	-

11-290120-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0120-0109 Тоннель, қимасы 20 м² астам - 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0120-0110 Тоннель, қимасы 20 м² астам - 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0120-0111 Тоннель, қимасы 20 м² астам - 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 10-топ топырағы

1129-0120-0112 Тоннель, қимасы 20 м² астам - 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0109	1129-0120-0110	1129-0120-0111	1129-0120-0112
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,66	3,02	3,45	3,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,442	0,75	1,08	1,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011	0,0013	0,0015	0,0016
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,122	0,122	0,122	0,122
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,442	0,75	1,08	1,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0106	0,0161	0,0184	0,021
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0992	0,1442	0,227	0,3203
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000108	0,000172	0,000311	0,000387
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0168	0,0285	0,041	0,0479

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0109	1129-0120-0110	1129-0120-0111	1129-0120-0112
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0826	0,126	0,144	0,164
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00098	0,00115	0,00125	0,00131

11-290120-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0120-0113 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0120-0114 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0120-0115 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0120-0116 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0113	1129-0120-0114	1129-0120-0115	1129-0120-0116
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,11	1,49	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	1,99	2,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0113	1129-0120-0114	1129-0120-0115	1129-0120-0116
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,135	0,325	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,442	0,75
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002	0,0003	0,0009	0,0012
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0575	0,0687	0,0718	0,0718
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,135	0,325	0,442	0,75
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007	0,0031	0,0099	0,0138
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0675	0,162	-	-
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,049	0,0617	0,0928	0,1274
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00004	0,000055	0,000105	0,00015
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0051	0,0124	0,0168	0,0285
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00035	0,00057	-	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037	0,00037	0,00039	0,00046
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0052	0,0242	0,0771	0,108
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017	0,00018	0,00023	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00049	0,00049	0,00052	0,00062
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,0008	0,00102

11-290120-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0120-0117 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 10-топ топырағы

1129-0120-0118 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0117	1129-0120-0118
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,76	3,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,08	1,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013	0,0014
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0789	0,0789
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,08	1,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0151	0,0171
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1926	0,265
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000223	0,000316
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,041	0,0479
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00046	0,00046
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТЩ46-31КМ	дана	0,118	0,134
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00023	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00062	0,00062
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0011	0,00114

11-290120-02 -кесте. Тоннель. Төменгі кертпеш тәсілі кезінде бұрғылау бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылаған кезде алдын ала омыра отырып төменгі бөлігін ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0120-0201 Тоннель, қимасы 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала опыра отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0120-0202 Тоннель, қимасы 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала опыра отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0120-0203 Тоннель, қимасы 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала опыра отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0120-0204 Тоннель, қимасы 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала опыра отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 10 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0201	1129-0120-0202	1129-0120-0203	1129-0120-0204
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,333	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	0,379	0,538	0,777
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,10208	0,11341	0,11341	0,12144
	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	0,0133	0,0148	0,0148	0,0158
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0443	0,0492	0,0492	0,0527
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,113	0,216	0,357	0,58
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,0208	0,0286	0,0399
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006	0,001	0,0015	0,0019
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	0,0208	0,0286	0,0399

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0201	1129-0120-0202	1129-0120-0203	1129-0120-0204
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002	0,0005	0,003	0,0048
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00215	0,00242	0,00255	0,00263
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0422	0,0458	0,0481	0,0496
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000025	0,000075	0,000032	0,000039
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0043	0,0082	0,0136	0,022
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00094	0,00111	0,00127	0,00141
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00006	0,0003	0,00032	0,00033
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0017	0,004	0,0235	0,0376
261-403-0132	Батырмалы пневмосокқыштар П-125-3.8	дана	0,003	0,0065	0,0082	0,0093
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00004	0,0002	0,00024	0,00024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00008	0,0004	0,00043	0,00044
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0011	0,0045	0,0134	0,0203
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0013	0,00145	0,00152	0,00159

11-290120-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0120-0205 Тоннель, қимасы 60 м² дейін. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала опыра отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 11 топ топырағы

1129-0120-0206 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала опыра отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0120-0207 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала опыра отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0120-0208 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала опыра отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0205	1129-0120-0206	1129-0120-0207	1129-0120-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	0,273	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,2	-	0,298	0,426
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12144	0,10237	0,11373	0,11376
	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	0,0158	0,0133	0,0148	0,0148
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0527	0,0444	0,0493	0,0493
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,977	0,0865	0,174	0,287
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0585	-	0,019	0,0264
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0026	0,0005	0,0008	0,0012
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0008	0,0009	0,0011	0,0012
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0585	-	0,019	0,0264
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0066	0,0002	0,0004	0,0024
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00278	0,00336	0,00396	0,00418
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0496	0,0413	0,0454	0,0476

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0205	1129-0120-0206	1129-0120-0207	1129-0120-0208
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000047	0,000025	0,0000297	0,0000317
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,037	0,0033	0,0066	0,0109
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00153	0,00081	0,00096	0,00106
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00036	0,00005	0,00025	0,00027
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0515	0,0013	0,0032	0,0189
261-403-0132	Батырмалы пневмосокқыштар П-125-3.8	дана	0,0125	0,0023	0,0052	0,0066
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00024	0,00003	0,00018	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00048	0,00006	0,00034	0,00036
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0311	0,0008	0,0036	0,0107
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0017	0,001	0,0012	0,00123

11-290120-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0120-0209 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала опыра отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 10-топ топырағы

1129-0120-0210 Тоннель, қимасы 60 м² астам. Төменгі кертпеш әдісімен бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала опыра отырып, төменгі бөлікті үңгілеу. 11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0209	1129-0120-0210
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,618	0,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12176	0,12179
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0120-0209	1129-0120-0210
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	0,0158	0,0158
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м³	маш.-с	0,0528	0,0528
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,465	0,777
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0371	0,0546
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016	0,0021
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0012	0,0013
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0371	0,0546
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0038	0,0052
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00432	0,00451
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0491	0,0491
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000378	0,0000497
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0177	0,0295
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00116	0,00124
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00029	0,00031
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0301	0,0409
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0075	0,0099
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000383	0,00041
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0162	0,0247
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00129	0,0014

**ТОП 1129-0121 Монолитті өңделген кезде бұрғылау рамаларысыз тұтастай соғу тәсілімен өту
11-290121-01 -кесте. Қимасы 20 м2-ге дейін тоннельдер. Уақытша бекіткіштерсіз монолитті қаптау кезінде бұрғылау
жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0121-0101 Тоннельдер, қимасы 10 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0121-0102 Тоннельдер, қимасы 10 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0121-0103 Тоннельдер, қимасы 10 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0121-0104 Тоннельдер, қимасы 10 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0101	1129-0121-0102	1129-0121-0103	1129-0121-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,38	3,33	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	4,76	5,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,26	0,7	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,14	1,94
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013	0,0017	0,0029	0,0039
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м ² дейінгі	маш.-с	0,336	0,336	0,413	0,413
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,26	0,7	1,14	1,94
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0015	0,0029	0,0129	0,0303
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,13	0,35	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1131	0,141	0,2004	0,3121
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000284	0,000334	0,000439	0,000611

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0101	1129-0121-0102	1129-0121-0103	1129-0121-0104
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,024	0,065	0,106	0,181
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00079	0,00105	0,00162	0,002
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0117	0,0227	0,101	0,237
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208	0,00208	0,00373	0,00373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00106	0,00141	0,00218	0,00269
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00254	0,00334
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00165	0,00219	-	-

11-290121-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0121-0105 Тоннельдер, қимасы 10 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

1129-0121-0106 Тоннельдер, қимасы 10 м² астам - 20 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0121-0107 Тоннельдер, қимасы 10 м² астам - 20 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0121-0108 Тоннельдер, қимасы 10 м² астам - 20 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0105	1129-0121-0106	1129-0121-0107	1129-0121-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	1,2	1,49	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,58	-	-	1,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,84	-	-	0,049
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0052	0,0007	0,0012	0,0022
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м² дейінгі	маш.-с	0,413	-	-	-
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	-	0,11	0,114	0,13
323-401-0201	Айналмалы әрекет ететін 2 бұрғылау машинасы бар шынжыр табанды жүрісті электрлік бұрғылау қондырғылары көлденең және еңіс кендеріндегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	0,0445	0,102	-
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	-	-	-	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,84	-	-	0,049
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0623	0,0012	0,0062	0,0146
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,12	0,324	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5479	0,0537	0,0598	0,065
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000897	0,000265	0,000296	0,000383
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,265	-	-	0,0119

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0105	1129-0121-0106	1129-0121-0107	1129-0121-0108
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00229	0,00032	0,00053	0,00088
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	-	0,0092	0,0485	0,111
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,487	-	-	0,0034
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00496	0,00086	0,00086	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00308	0,00043	0,00071	0,00118
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00433	-	-	0,00158
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00073	0,0012	-

11-290121-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0121-0109 Тоннельдер, қимасы 10 м² астам - 20 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0121-0110 Тоннельдер, қимасы 10 м² астам - 20 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0109	1129-0121-0110
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,37	2,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0875	0,128
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0037	0,0052
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,13	0,13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0109	1129-0121-0110
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,3	0,389
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0875	0,128
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0427	0,0636
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0678	0,0867
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000522	0,000728
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0033	0,0049
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00123	0,00141
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,326	0,48
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,008	0,0171
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142	0,00181
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00165	0,0019
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00228	0,00314

11-290121-02 -кесте. Қимасы 20 м2-ден артық тоннельдер. Уақытша бекіткіштері жоқ монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0121-0201 Тоннельдер, қимасы 10 м² астам - 20 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0121-0202 Тоннельдер, қимасы 10 м² астам - 20 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0121-0203 Тоннельдер, қимасы 10 м² астам - 20 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0121-0204 Тоннельдер, қимасы 10 м² астам - 20 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0201	1129-0121-0202	1129-0121-0203	1129-0121-0204
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,25	1,48	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	1,78	2,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0455	0,0812
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006	0,001	0,0021	0,0029
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,108	0,11	0,124	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0757	0,127	0,215	0,28
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0455	0,0812
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012	0,0059	0,0159	0,0334
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,115	0,306	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0479	0,0533	0,0581	0,0606
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00028	0,00031	0,00038	0,00048
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0017	0,0031
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074	0,00074	0,00095	0,00095
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092	0,0465	0,121	0,254
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0032	0,0071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003	0,0003	0,00032	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001	0,001	0,00128	0,00128

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0201	1129-0121-0202	1129-0121-0203	1129-0121-0204
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00151	0,00177
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062	0,00097	-	-

11-290121-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0121-0205 Тоннельдер, қимасы 10 м² астам - 20 м² дейін. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

1129-0121-0206 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0121-0207 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0121-0208 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0205	1129-0121-0206	1129-0121-0207	1129-0121-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	1,13	1,3	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,36	-	-	1,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,119	-	-	0,042
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0034	0,0006	0,0009	0,0018

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0205	1129-0121-0206	1129-0121-0207	1129-0121-0208
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,124	0,106	0,108	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,371	0,0666	0,101	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,119	-	-	0,042
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0418	0,001	0,0048	0,0148
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,11	0,289	-
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0637	0,0464	0,0515	0,056
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00068	0,000272	0,000296	0,000369
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0016	-	-	0,0016
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095	0,00057	0,00057	0,00071
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,316	0,008	0,0372	0,113
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0112	-	-	0,003
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032	0,00017	0,00017	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128	0,00076	0,00076	0,00096
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00195	-	-	0,00124
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-

11-290121-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу.

1129-0121-0209 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0121-0210 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Уақытша бекітпелері жоқ монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0209	1129-0121-0210
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,61	1,84
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,075	0,111
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0025	0,0032
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,121	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,227	0,288
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,075	0,111
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0279	0,045
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0583	0,0583
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000493	0,000602
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,003	0,0042
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071	0,00071
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,212	0,343
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,006	0,0092
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00023	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096	0,00096
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00156	0,00171

11-290121-03 -кесте. Қимасы 20 м²-ге дейін тоннельдер. Уақытша бекіткіштерді бұзбай болат аркалардан жасалған ағаш тартпа кезінде уақытша бекіткіштері бар монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен үңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0301 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0121-0302 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0121-0303 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0121-0304 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0301	1129-0121-0302	1129-0121-0303	1129-0121-0304
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,89	3,04	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	3,35	3,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0622	0,111
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0112	0,0101	0,0111	0,0127
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,109	0,112	0,129	0,129

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0301	1129-0121-0302	1129-0121-0303	1129-0121-0304
323-401-0501	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 8-25 м² көлденең және еніс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,0445	0,102	0,188	0,3
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0622	0,111
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012	0,0062	0,0147	0,0428
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0084	0,007	0,007	0,007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
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	0,019	0,0151	0,0151	0,0151
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,065	0,051	0,051	0,051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0728	0,0966	0,139	0,219
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118	0,00118	0,00118	0,00118
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000266	0,000297	0,000385	0,000524
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0024	0,0042
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00124
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000032	0,0000032	0,0000032	0,0000032
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092	0,0485	0,111	0,326
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0036	0,0088
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086	0,00086	0,00143	0,00143

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0301	1129-0121-0302	1129-0121-0303	1129-0121-0304
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043	0,00071	0,00118	0,00166
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00229
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

11-290121-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0305 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат арқалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0305
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,164
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0141
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0108
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,129
323-401-0501	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 8-25 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,39
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,164
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0638
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0305
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0037
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	0,0151
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,395
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000731
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0062
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,48
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0188
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00183
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00191
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00315

11-290121-04 -кесте. Қимасы 20 м²-ден артық тоннельдер. Уақытша бекіткіштерді бұзбай болат аркалардан жасалған ағаш тартпа кезінде уақытша бекіткіштері бар монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0401 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0121-0402 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0121-0403 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0121-0404 Тоннельдер, қимасы 20 м² - 60 м². Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0401	1129-0121-0402	1129-0121-0403	1129-0121-0404
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,38	2,55	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	2,87	3,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0469	0,0836
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0073	0,0069	0,008	0,0088
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0081	0,0081	0,0081	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,107	0,109	0,124	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0757	0,127	0,215	0,28
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0469	0,0836
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012	0,0059	0,0159	0,0334
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0051	0,0044	0,0044	0,0044
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,11	0,289	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0401	1129-0121-0402	1129-0121-0403	1129-0121-0404
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	0,0122	0,0103	0,0103	0,0103
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,041	0,035	0,035	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0682	0,0898	0,131	0,196
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000276	0,0003076	0,0003774	0,0004769
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0018	0,0032
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074	0,00074	0,00095	0,00095
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092	0,0465	0,121	0,254
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0032	0,0071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000305	0,000305	0,0003248	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001	0,001	0,00128	0,00128
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00151	0,00177
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062	0,00097	-	-

11-290121-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0405 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11 топ топырағы

1129-0121-0406 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0121-0407 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0121-0408 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0405	1129-0121-0406	1129-0121-0407	1129-0121-0408
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	2,01	2,16	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,46	-	-	2,35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,124	-	-	0,0449
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0093	0,0062	0,0062	0,0072
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0081	0,0081	0,0081	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124	0,106	0,108	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,353	0,0666	0,101	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,124	-	-	0,0449
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0418	0,001	0,0048	0,0148
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0044	0,0043	0,004	0,004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,114	0,295	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0405	1129-0121-0406	1129-0121-0407	1129-0121-0408
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0017	0,002	0,002	0,002
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	0,0103	0,0096	0,0089	0,0089
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035	0,033	0,03	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,361	0,065	0,0821	0,124
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009	0,00069	0,00069	0,00069
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0006842	0,0002724	0,000296	0,0003687
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0047	-	-	0,0017
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00096	0,00057	0,00057	0,00071
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,316	0,008	0,0372	0,113
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,011	-	-	0,0031
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003277	0,00017	0,00017	0,0002337
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00129	0,00076	0,00076	0,00096
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00196	-	-	0,00124
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-

11-290121-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0409 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат арқалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0121-0410 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып, ағаш тартпада болат арқалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0409	1129-0121-0410
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,47	2,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0801	0,142
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0079	0,0085
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,121	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,227	0,288
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0801	0,142
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0279	0,0451
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,004	0,004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,002	0,002
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	м ³	0,0089	0,0089
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,174	0,304
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009	0,0009
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069	0,00069
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0004435	0,0006023

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0409	1129-0121-0410
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,003	0,0054
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071	0,00071
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,212	0,343
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0062	0,0094
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002337	0,0002354
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096	0,00096
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00157	0,00171

11-290121-05 -кесте. Қимасы 20 м²-ге дейін тоннельдер. Уақытша бекіткіштерді бұзбай болат аркалардан жасалған уақытша бекіткіштері бар монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0501 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0121-0502 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0121-0503 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0121-0504 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0501	1129-0121-0502	1129-0121-0503	1129-0121-0504
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,75	2,91	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0501	1129-0121-0502	1129-0121-0503	1129-0121-0504
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	3,23	3,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0622	0,111
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0154	0,0144	0,0154	0,0169
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,042	0,042	0,042	0,042
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,109	0,112	0,129	0,129
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,0445	0,102	0,188	0,3
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0622	0,111
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012	0,0062	0,0147	0,0428
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0127	0,0112	0,0112	0,0112
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
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	0,0306	0,0267	0,0267	0,0267
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,09	0,09	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0728	0,0966	0,139	0,219
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0501	1129-0121-0502	1129-0121-0503	1129-0121-0504
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118	0,00118	0,00118	0,00118
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000265	0,000296	0,000384	0,000523
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0024	0,0042
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00124
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000126	0,0000126	0,0000126	0,0000126
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092	0,0485	0,111	0,326
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0036	0,0088
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086	0,00086	0,00143	0,00143
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043	0,00071	0,00118	0,00166
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00229
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

11-290121-05 - кестесінің жалғасы

1129-0121-0505 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0506 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

1129-0121-0507 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

1129-0121-0508 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0505	1129-0121-0506	1129-0121-0507	1129-0121-0508
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	3,19	3,29	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,35	-	-	3,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,164	-	-	0,0621
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0184	0,0037	0,0041	0,0051
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,042	0,0428	0,0428	0,0428
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,129	0,11	0,113	0,129
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,39	0,0445	0,102	0,189
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,164	-	-	0,0621
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0638	0,0012	0,0062	0,0147
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0112	0,0014	0,0014	0,0014
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,12	0,324	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0505	1129-0121-0506	1129-0121-0507	1129-0121-0508
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0037	0,0038	0,0038	0,0038
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	0,0267	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,395	0,0732	0,0972	0,139
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0009	0,001	0,001	0,001
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118	0,0012	0,0012	0,0012
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00073	0,0000413	0,0000723	0,0001603
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0062	-	-	0,0023
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	-	0,0212[П]	0,0174[П]	0,0174[П]
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142	0,00032	0,00053	0,00088
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000126	0,0000128	0,0000128	0,0000128
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,48	0,0092	0,0485	0,111
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0188	-	-	0,0036
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00183	0,00086	0,00086	0,0014301
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00191	0,00043	0,00071	0,00118
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00315	-	-	0,00158
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00073	0,0012	-

11-290121-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

1129-0121-0509 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0121-0510 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0509	1129-0121-0510
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,17	4,73
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,111	0,164
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0066	0,0081
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0428	0,0428
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,129	0,129
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,3	0,39
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,111	0,164
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0428	0,0638
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0014	0,0014
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0038	0,0038
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,219	0,395
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,001	0,001
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0012	0,0012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0509	1129-0121-0510
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0002995	0,0005064
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0042	0,0062
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,0174[П]	0,0174[П]
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00124	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000128	0,0000128
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,326	0,48
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0088	0,0188
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0014301	0,0018318
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00166	0,00191
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00229	0,00315

11-290121-06 -кесте. Қимасы 20-дан артық 60 м²-ге дейін тоннельдер. Уақытша бекіткіштерді бұзбай болат аркалардан жасалған уақытша бекіткіштері бар монолитті қаптау кезінде бұрғылау жақтаулары жоқ тұтас забой тәсілімен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0601 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0121-0602 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0121-0603 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0121-0604 Тоннельдер, қимасы 20 - 60 м². Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0601	1129-0121-0602	1129-0121-0603	1129-0121-0604
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,31	2,47	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	2,8	3,05
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0469	0,0836
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,009	0,0086	0,0097	0,0105
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,107	0,109	0,124	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0757	0,127	0,215	0,28
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0469	0,0836
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012	0,0059	0,0159	0,0334
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,11	0,289	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
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	0,0177	0,0158	0,0158	0,0158
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06	0,054	0,054	0,054
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0682	0,0898	0,131	0,196
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0601	1129-0121-0602	1129-0121-0603	1129-0121-0604
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000276	0,0003076	0,0003774	0,0004769
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0018	0,0032
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074	0,00074	0,00095	0,00095
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092	0,0465	0,121	0,254
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0032	0,0071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000305	0,000305	0,0003248	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001	0,001	0,00128	0,00128
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00151	0,00177
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062	0,00097	-	-

11-290121-06 - кестесінің жалғасы

1129-0121-0605 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11 топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0606 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

1129-0121-0607 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

1129-0121-0608 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0605	1129-0121-0606	1129-0121-0607	1129-0121-0608
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	2,6	2,74	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,39	-	-	3,06
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,124	-	-	0,047
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,011	0,0022	0,0026	0,0037
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0317	0,0321	0,0321	0,0321
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124	0,107	0,109	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,353	0,0757	0,127	0,215
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,124	-	-	0,047
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0418	0,0012	0,0059	0,0159
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065	0,0006	0,0006	0,0006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,118	0,299	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0605	1129-0121-0606	1129-0121-0607	1129-0121-0608
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
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	0,0158	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,054	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,361	0,0684	0,0902	0,131
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003	0,0004	0,0004	0,0004
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009	0,00091	0,00091	0,00091
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0006842	0,0002758	0,0003074	0,0003774
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0047	-	-	0,0018
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	-	0,0141[П]	0,0123[П]	0,0123[П]
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00096	0,00074	0,00074	0,00095
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,316	0,0092	0,0465	0,121
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,011	-	-	0,0034
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003277	0,000305	0,000305	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00129	0,001	0,001	0,00128
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00196	-	-	0,00151
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

11-290121-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

1129-0121-0609 Тоннельдер, қимасы 20-60 м² дейін. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0121-0610 Тоннельдер, қимасы 20 - 60 м². Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0609	1129-0121-0610
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,32	3,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0837	0,124
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0045	0,005
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0321	0,0321
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау кондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,28	0,353
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0837	0,124
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0334	0,0419
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0006	0,0006
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0017	0,0017
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,196	0,362
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004	0,0004
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00091	0,00091
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0004769	0,0006842

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0609	1129-0121-0610
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55C2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0032	0,0047
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,0123[II]	0,0123[II]
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095	0,00096
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,254	0,316
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0074	0,0116
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003248	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128	0,00129
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177	0,00196

11-290121-07 -кесте. Қимасы 60 м²-ден артық тоннельдер. Уақытша бекіткіштерді бұзбай болат аркалардан жасалған уақытша бекіткіштері бар монолитті қаптау кезінде бұрғылаусыз жақтауларды тұтас забой тәсілімен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0701 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0121-0702 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0121-0703 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0121-0704 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0701	1129-0121-0702	1129-0121-0703	1129-0121-0704
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,93	2,08	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0701	1129-0121-0702	1129-0121-0703	1129-0121-0704
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	2,27	2,39
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0449	0,0801
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,008	0,0081	0,009	0,0097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0246	0,0246	0,0246	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,106	0,108	0,121	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0666	0,101	0,191	0,227
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0449	0,0801
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001	0,0048	0,0148	0,0279
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0064	0,0061	0,0061	0,0061
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,114	0,295	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
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	0,0152	0,0145	0,0145	0,0145
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,052	0,05	0,05	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,065	0,0821	0,124	0,174
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0701	1129-0121-0702	1129-0121-0703	1129-0121-0704
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069	0,00069	0,00069	0,00069
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0002724	0,000296	0,0003688	0,0004436
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0017	0,003
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057	0,00057	0,00071	0,00071
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,008	0,0372	0,113	0,212
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0031	0,0062
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017	0,00017	0,0002337	0,0002337
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00076	0,00076	0,00096	0,00096
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00124	0,00157
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00088	-	-

11-290121-07 - кестесінің жалғасы

1129-0121-0705 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Ағаш тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11 топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0121-0706 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

1129-0121-0707 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7 топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

1129-0121-0708 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0705	1129-0121-0706	1129-0121-0707	1129-0121-0708
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	2,1	2,27	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,61	-	-	2,47
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,142	-	-	0,042
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0099	0,0022	0,0025	0,0034
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0246	0,0246	0,0246	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,121	0,106	0,108	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,288	0,0666	0,101	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,142	-	-	0,042
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0451	0,001	0,0048	0,0148
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061	0,0007	0,0007	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,114	0,3	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0705	1129-0121-0706	1129-0121-0707	1129-0121-0708
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
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	0,0145	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,304	0,0653	0,0822	0,124
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	-	0,00069	0,00069	0,00069
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0006024	0,000274	0,000296	0,0003688
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0054	-	-	0,0016
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	-	0,0109[П]	0,01[П]	0,01[П]
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071	0,00057	0,00057	0,00071
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,343	0,008	0,0372	0,113
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0094	-	-	0,0031
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002354	0,00017	0,00017	0,0002337
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096	0,00076	0,00076	0,00096
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00171	-	-	0,00124
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-

11-290121-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.

1129-0121-0709 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0121-0710 Тоннельдер, қимасы 60 м² астам. Армоцемент тартпада уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелері бар монолиттік қаптамада бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0709	1129-0121-0710
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,59	2,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,075	0,134
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0041	0,0043
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0246	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,121	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,227	0,288
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,075	0,134
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0279	0,0451
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0007	0,0007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,002	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,174	0,304
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004	0,0004
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0004436	0,0006024

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0121-0709	1129-0121-0710
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55C2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0029	0,0051
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,01[II]	0,01[II]
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071	0,00071
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,212	0,343
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0062	0,0094
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002337	0,0002354
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096	0,00096
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00157	0,00171

ТОП 1129-0122 Аралық аркалар. Орнату
11-290122-01 -кесте. Аралық аркалар. Ағашпен тарта отырып орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0122-0101 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы 20 м² дейін, 5-топ топырағы
1129-0122-0102 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы 20 м² дейін, 6-7-топ топырағы
1129-0122-0103 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы 20 м² дейін, 8-топ топырағы
1129-0122-0104 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы 20 м² дейін, 9-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0122-0101	1129-0122-0102	1129-0122-0103	1129-0122-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,823	0,824	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	0,829	0,841
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0132	0,0232

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0122-0101	1129-0122-0102	1129-0122-0103	1129-0122-0104
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0412	0,0412	0,0412	0,0412
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0132	0,0232
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0001	0,0001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,02	0,027	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118	0,00118	0,00118	0,00118
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000007	0,0000007	0,0000013	0,0000019
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0005	0,0009
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,000007	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000124	0,0000124	0,0000124	0,0000124
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0003	0,0008
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0000126	0,0000126
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	-	-	0,00001	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00001	0,00001

11-290122-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0122-0105 Аралық арқалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы 20 м² дейін, 10-11-топ топырағы

1129-0122-0106 Аралық арқалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы астам 20 м² дейін 60 м², 5-топ топырағы

1129-0122-0107 Аралық арқалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы астам 20 м² дейін 60 м², 6-7-топ топырағы

1129-0122-0108 Аралық арқалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы астам 20 м² дейін 60 м², 8-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0122-0105	1129-0122-0106	1129-0122-0107	1129-0122-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	0,587	0,587	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,862	-	-	0,589
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0356	-	-	0,0049
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008	0,0006	0,0006	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0412	0,0314	0,0314	0,0314
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0356	-	-	0,0049
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002	-	-	0,0001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,0074	0,01	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118	0,0009	0,0009	0,0009
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000003	0,0000002	0,0000002	0,0000004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0122-0105	1129-0122-0106	1129-0122-0107	1129-0122-0108
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0013	-	-	0,0002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007	-	-	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000124	0,0000094	0,0000094	0,0000094
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0018	-	-	0,0001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000206	-	-	0,0000046
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00001	-	-	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001	-	-	0,00001

11-290122-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0122-0109 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы астам 20 м² дейін 60 м², 9-топ топырағы

1129-0122-0110 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы астам 20 м² дейін 60 м², 10-11-топ топырағы

1129-0122-0111 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы астам 60 м², 5-топ топырағы

1129-0122-0112 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы астам 60 м², 6-7-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0122-0109	1129-0122-0110	1129-0122-0111	1129-0122-0112
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	0,442	0,443
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,594	0,601	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0122-0109	1129-0122-0110	1129-0122-0111	1129-0122-0112
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0086	0,0132	-	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006	0,0006	0,0004	0,0004
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0314	0,0314	0,0242	0,0242
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0086	0,0132	-	-
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	-	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,0044	0,0059
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009	0,0009	0,00069	0,00069
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000006	0,0000011	0,0000001	0,0000001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0003	0,0005	-	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007	0,000007	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000094	0,0000094	0,0000073	0,0000073
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0003	0,0006	-	-
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000046	0,0000075	-	-
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00001	0,00001	-	-
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001	0,00001	-	-

11-290122-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.

1129-0122-0113 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы астам 60 м², 8-топ топырағы

1129-0122-0114 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы астам 60 м², 9-топ топырағы

1129-0122-0115 Аралық аркалар. Ағаш кермеде орнату. Қазбалар қимасы астам 60 м², 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0122-0113	1129-0122-0114	1129-0122-0115
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,442	0,444	0,449
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0029	0,0051	0,0078
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0005	0,0005	0,0005
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0242	0,0242	0,0242
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0029	0,0051	0,0078
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069	0,00069	0,00069
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000002	0,0000004	0,0000006
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0001	0,0002	0,0002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007	0,000007	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000073	0,0000073	0,0000073
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0001	0,0002	0,0004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0122-0113	1129-0122-0114	1129-0122-0115
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000027	0,0000027	0,0000045
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00001	0,00001	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001

ТОП 1129-0123 Тоннельдер. Құрастырмалы өндеген кезде тұтастай соғу тәсілімен ұңғылау
11-290123-01 -кесте. Диаметрі 5 м-ге дейін тоннельдер. Құрама қаптама кезінде тұтас забой тәсілімен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту.

1129-0123-0101 Тоннельдер, диаметрі 5 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 1-2-топ топырағы

1129-0123-0102 Тоннельдер, диаметрі 5 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0123-0103 Тоннельдер, диаметрі 5 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0123-0104 Тоннельдер, диаметрі 5 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0101	1129-0123-0102	1129-0123-0103	1129-0123-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,03	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	2,32	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,22	2,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0101	1129-0123-0102	1129-0123-0103	1129-0123-0104
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,145	0,205
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0269	0,0159	0,0124	0,0122
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0021	0,0011	0,0011	0,0011
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,119	0,13	0,176	0,176
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,145	0,205
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0007	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0233	0,0137	0,0098	0,0098
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,578	0,0727	0,102
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеңістік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0102	0,0051	0,0048	0,0048
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	0,0528	0,032	0,0217	0,0217
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000034	0,000034	0,0000227	0,0000227
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18	0,11	0,07	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0133	0,0225
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0023	0,0012	0,0012	0,0012
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00044	0,00044	0,0003	0,0003
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0055	0,0078

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0101	1129-0123-0102	1129-0123-0103	1129-0123-0104
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00025	0,00033
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000006	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0692	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0053	0,0076
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0008804	0,0008804
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00033	0,00044
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00075
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00068	-

11-290123-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту.

1129-0123-0105 Тоннельдер, диаметрі 5 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 6-7-топ топырағы

1129-0123-0106 Тоннельдер, диаметрі 5 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0123-0107 Тоннельдер, диаметрі 5 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0123-0108 Тоннельдер, диаметрі 5 м дейін. Озық штольнясыз құрастырма қаптау кезінде тұтас кенжар әдісімен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0105	1129-0123-0106	1129-0123-0107	1129-0123-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,32	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	3,79	4,59	5,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,552	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,888	1,61	2,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0117	0,0037	0,0046	0,0057
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011	-	-	-
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,194	0,214	0,214	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,552	0,888	1,61	2,38
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021	0,0021	0,0092	0,022
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0034	0,0016	0,0016	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,276	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0048	-	-	-
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	0,0194	0,0043	0,0043	0,0043
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000227	0,0000227	0,0000227	0,0000227
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07	0,015	0,015	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0409	0,0789	0,1578	0,3366
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0105	1129-0123-0106	1129-0123-0107	1129-0123-0108
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,021	0,0337	0,0612	0,0904
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00054	0,00089	0,00126	0,00145
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0166	0,0721	0,172	0,367
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0008804	0,0014513	0,0014513	0,0018496
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00073	0,0012	0,00169	0,00195
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00161	0,00233	0,00322
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00123	-	-	-

11-290123-02 -кесте. Диаметрі 5-тен артық 6 м-ге дейін тоннельдер. Құрама қаптама кезінде тұтас забойды ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0123-0201 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0123-0202 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0123-0203 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 4 топ топырағы

1129-0123-0204 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0201	1129-0123-0202	1129-0123-0203	1129-0123-0204
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4,33	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	2,97	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,95	3,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,11	0,269
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0434	0,0233	0,018	0,018
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0032	0,0015	0,0016	0,0016
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,119	0,134	0,183	0,183
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,11	0,269
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0004	0,0006
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0378	0,0202	0,0148	0,0148
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,595	0,055	0,135
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0157	0,0075	0,0073	0,0073
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	0,0864	0,047	0,0327	0,0327
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000496	0,0000496	0,0000425	0,0000425
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3	0,16	0,11	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0129	0,0229
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0036	0,0017	0,0018	0,0018

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0201	1129-0123-0202	1129-0123-0203	1129-0123-0204
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00075	0,00072	0,00055	0,00055
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0042	0,0102
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00094	0,00094
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001	0,0000005	0,0000005	0,0000005
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0692	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0035	0,005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0004985	0,0004985
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00126	0,00126
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00043
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00034	-

11-290123-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0123-0205 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0123-0206 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 8 топ топырағы

1129-0123-0207 Тоннельдер, диаметрі астам 5 6 м дейін. Озық штольнясы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0123-0208 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0205	1129-0123-0206	1129-0123-0207	1129-0123-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,02	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	4,24	4,89	5,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,415	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,668	1,22	1,81
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0173	0,0044	0,0046	0,0049
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0016	-	-	-
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,206	0,232	0,232	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,415	0,668	1,22	1,81
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014	0,0061	0,0138	0,0216
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0139	0,0026	0,0026	0,0026
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,208	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0075	-	-	-
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	0,0301	0,0069	0,0069	0,0069
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000438	0,0000448	0,0000448	0,0000448
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,023	0,023	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0415	0,0705	0,1517	0,3414

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0205	1129-0123-0206	1129-0123-0207	1129-0123-0208
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0018	-	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00057	0,00058	0,00058	0,00058
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0158	0,0254	0,0464	0,0688
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00094	0,00147	0,00147	0,00147
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000005	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,011	0,0474	0,108	0,169
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0004992	0,0005239	0,0005239	0,0005239
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00126	0,00198	0,00198	0,00198
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00106	0,00127	0,0014
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00068	-	-	-

11-290123-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0123-0209 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0123-0210 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0123-0211 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 4 топ топырағы

1129-0123-0212 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0209	1129-0123-0210	1129-0123-0211	1129-0123-0212
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,19	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	2,34	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,42	2,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,145	0,204
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0298	0,0164	0,0126	0,0125
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0023	0,0012	0,0012	0,0012
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,119	0,131	0,172	0,172
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,145	0,204
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0007	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0259	0,0142	0,0101	0,0101
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,578	0,0724	0,102
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеңістік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0112	0,0056	0,0053	0,0053
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	0,0589	0,0327	0,022	0,022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000031	0,000031	0,0000232	0,0000232
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,11	0,075	0,075

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0209	1129-0123-0210	1129-0123-0211	1129-0123-0212
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0128	0,0225
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0026	0,0013	0,0013	0,0013
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0055	0,0077
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00142	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000004	0,0000004	0,0000004
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0692	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0053	0,0075
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0007545	0,0007545
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00191	0,00191
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00065
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00052	-

11-290123-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0123-0213 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0123-0214 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 8 топ топырағы

1129-0123-0215 Тоннельдер, диаметрі 5-6 м дейін. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 9 топ топырағы

1129-0123-0216 Тоннельдер, диаметрі астам 5 6 м дейін. Озық штольнясыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0213	1129-0123-0214	1129-0123-0215	1129-0123-0216
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,46	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	3,93	4,64	5,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,55	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,884	1,61	2,37
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,012	0,0034	0,0038	0,004
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0012	-	-	-
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,19	0,209	0,209	0,209
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,55	0,884	1,61	2,37
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021	0,0091	0,0207	0,0324
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0094	0,0013	0,0013	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,275	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0053	-	-	-
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	0,0201	0,0036	0,0036	0,0036

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0213	1129-0123-0214	1129-0123-0215	1129-0123-0216
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000232	0,0000232	0,0000232	0,0000232
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,068	0,012	0,012	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0408	0,0783	0,1495	0,3356
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013	-	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55C2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0209	0,0336	0,0612	0,0901
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142	0,00223	0,00223	0,00223
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0165	0,0716	0,163	0,255
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0007545	0,0007924	0,0007924	0,0007924
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00191	0,003	0,003	0,003
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,0016	0,00193	0,00212
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00102	-	-	-

11-290123-03 -кесте. Диаметрі 6 м-ден артық тоннельдер. Құрама қаптама кезінде тұтас забойды ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0123-0301 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0123-0302 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0123-0303 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 4 топ топырағы

1129-0123-0304 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0301	1129-0123-0302	1129-0123-0303	1129-0123-0304
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,28	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	2,7	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,68	3,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0945	0,243
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,033	0,0249	0,0188	0,0188
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0026	0,002	0,002	0,002
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,118	0,13	0,171	0,171
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0945	0,243
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0004	0,0006
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0285	0,0215	0,0154	0,0154
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,457	0,0467	0,122
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0128	0,0095	0,009	0,009

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0301	1129-0123-0302	1129-0123-0303	1129-0123-0304
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	0,0642	0,0485	0,0326	0,0326
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000041	0,000041	0,0000329	0,0000329
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22	0,16	0,11	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0126	0,0224
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0029	0,0022	0,0022	0,0022
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00047	0,00047	0,00038	0,00038
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0036	0,0092
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,0009	0,0009
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000008	0,0000006	0,0000006	0,0000006
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,06176	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0034	0,0049
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,000476	0,000476
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00121	0,00121
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00039
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00032	-

11-290123-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0123-0305 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0123-0306 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 8 топ топырағы

1129-0123-0307 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 9 топ топырағы

1129-0123-0308 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық штольнясы бар құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0305	1129-0123-0306	1129-0123-0307	1129-0123-0308
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,68	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	3,53	4,03	4,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,375	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,599	1,04	1,52
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0185	0,0026	0,0029	0,0031
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,002	-	-	-
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,186	0,204	0,204	0,204
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,375	0,599	1,04	1,52
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013	0,0055	0,0117	0,0179
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0149	0,0011	0,0011	0,0011
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,187	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0305	1129-0123-0306	1129-0123-0307	1129-0123-0308
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0091	-	-	-
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	0,0312	0,0029	0,0029	0,0029
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000329	0,0000329	0,0000329	0,0000329
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,01	0,01	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0404	0,0776	0,1479	0,3332
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0022	-	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0142	0,0228	0,0395	0,0578
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0009	0,0017	0,0017	0,0017
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0098	0,0433	0,0915	0,14
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000476	0,0004999	0,0004999	0,0004999
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00121	0,00229	0,00229	0,00229
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00096	0,00109	0,00121
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062	-	-	-

11-290123-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0123-0309 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0123-0310 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0123-0311 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 4 топ топырағы

1129-0123-0312 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0309	1129-0123-0310	1129-0123-0311	1129-0123-0312
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,96	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	2,48	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,57	2,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,126	0,186
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,029	0,0223	0,017	0,0168
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0023	0,0018	0,0018	0,0018
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,118	0,129	0,169	0,169
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,126	0,186
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0007	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0251	0,0191	0,0136	0,0136
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,455	0,0628	0,0932
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0309	1129-0123-0310	1129-0123-0311	1129-0123-0312
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0113	0,0085	0,0081	0,0081
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	0,0565	0,0432	0,0286	0,0286
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,0000502	0,0000406	0,0000406
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19	0,15	0,1	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,00827	0,0146
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0026	0,002	0,002	0,002
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,0003	0,0003
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0048	0,0071
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00138	0,00138
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000005	0,0000005	0,0000005
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,06176	-	-	-
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	0,0000502	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0053	0,0075
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0003103	0,0003103
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00185	0,00185
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,0006
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,0005	-

11-290123-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.

1129-0123-0313 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0123-0314 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 8 топ топырағы

1129-0123-0315 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық штольнясыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0123-0316 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз құрастырма қаптау кезінде тұтан кенжарды үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0313	1129-0123-0314	1129-0123-0315	1129-0123-0316
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,58	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	3,63	4,12	4,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,503	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,804	1,38	2,03
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0165	0,0028	0,0031	0,0034
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0018	-	-	-
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,184	0,2	0,2	0,2
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,503	0,804	1,38	2,03
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021	0,0091	0,0207	0,0324

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0313	1129-0123-0314	1129-0123-0315	1129-0123-0316
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0131	0,0009	0,0009	0,0009
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,251	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0081	-	-	-
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	0,0274	0,0023	0,0023	0,0023
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000041	0,0000412	0,0000412	0,0000412
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,008	0,008	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0244	0,0477	0,0839	0,181
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,002	-	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0191	0,0305	0,0524	0,0771
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00138	0,00261	0,00261	0,00261
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000005	-	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0164	0,0712	0,162	0,253
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00031	0,00033	0,00033	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00185	0,00351	0,00351	0,00351
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00147	0,00167	0,00185
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00095	-	-	-

11-290123-04 -кесте. Тоннельдер. Құрама қаптама кезінде тұтас забой тәсілімен АБТ-5,5 кешенімен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0123-0401 Тоннельдер. Құрастырма қаптамада тұтас кенжар әдісімен АБТ-5,5 кешенімен ұңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0123-0402 Тоннельдер. Құрастырма қаптамада тұтас кенжар әдісімен АБТ-5,5 кешенімен ұңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0123-0403 Тоннельдер. Құрастырма қаптамада тұтас кенжар әдісімен АБТ-5,5 кешенімен ұңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0123-0404 Тоннельдер. Құрастырма қаптамада тұтас кенжар әдісімен АБТ-5,5 кешенімен ұңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0401	1129-0123-0402	1129-0123-0403	1129-0123-0404
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,25	2,49	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	2,3	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,429	0,5085	0,681	0,918
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0163	0,0306
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0125	0,012	0,0034	0,0038
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0012	0,0012	-	-
323-102-0101	Ұңғыма кешендері диаметрі 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-с	0,286	0,339	0,454	0,612
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,164	0,176	0,188	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0163	0,0306
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001	0,0021	0,0092	0,0207
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0101	0,0094	0,0013	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0571	0,118	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0401	1129-0123-0402	1129-0123-0403	1129-0123-0404
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0053	0,0053	-	-
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	0,022	0,0201	0,0036	0,0036
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000232	0,0000232	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,075	0,068	0,012	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0225	0,0408	0,0783	0,1495
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013	0,0013	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	-	-
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0006	0,0012
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142	0,00142	0,00223	0,00223
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004	0,0000004	-	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТПШ46-31КМ	дана	0,0075	0,0165	0,0716	0,162
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00075	0,00075	0,00079	0,00079
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00191	0,00191	0,003	0,003
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,0016	0,00193
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00065	0,00102	-	-

11-290123-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0123-0405 Тоннельдер. Құрастырма қаптамада тұтас кенжар әдісімен АБТ-5,5 кешенімен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0123-0405
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1475
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0459
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,004
323-102-0101	Ұңғыма кешендері диаметрі 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-с	0,765
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0459
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0326
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
	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	0,0036
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3356
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0017
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,255
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00079
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,003
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00212

**ТОП 1129-0124 Тоннельдер. Әдеттегі қалқандармен үңғылау
11-290124-01 -кесте. Қалқан. Забойға енгізу және забойдан шығару**

Жұмыс құрамы: 1. Рама орната отыра шахталар қабырғаларының бекітпелеріне ойықтар кесу. 2. Тірек қабырғалар орнату және бұзу. 3. Кірпіш орындық дайындай және бұза отыра және темірбетон блоктардан тоннель диаметрінің жартысына дейінгі уақытша бағыттағыш орнату. 4. Қалқанды забойдан шығару.

1129-0124-0101 Диаметрі 2 м дейін қалқан. Кенжарға енгізу және кенжардан шығару
 1129-0124-0102 Диаметрі 2,1 м дейін қалқан. Кенжарға енгізу және кенжардан шығару
 1129-0124-0103 Диаметрі 2,56 м дейін қалқан. Кенжарға енгізу және кенжардан шығару
 1129-0124-0104 Диаметрі 3,6 м дейін қалқан. Кенжарға енгізу және кенжардан шығару

Өлшегіш: қалқанды енгізу және шығару

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0101	1129-0124-0102	1129-0124-0103	1129-0124-0104
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	65	64,3	93,9	147
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,44	0,47	0,57	0,63
314-504-1901	Электрлі тельферлер 0,5 т	маш.-с	0,86	0,9	1,08	-
314-504-1902	Электрлі тельферлер 1 т	маш.-с	-	-	-	1,26
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,36	0,38	0,47	0,53
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	12	14,4	37,5	51,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,84	0,92	1,42	2,7
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,7	0,9	2,12	2,88
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 дана	1,15	1,48	3,48	4,74
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,72	0,76	0,9	0,99
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,26	0,28	0,37	0,43
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,9	1	1,3	1,5
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,42[П]	2,47[П]	4,7[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0101	1129-0124-0102	1129-0124-0103	1129-0124-0104
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0202	0,0282	0,0303	0,0328

11-290124-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Рама орната отыра шахталар қабырғаларының бекітпелеріне ойықтар кесу. 2. Тірек қабырғалар орнату және бұзу. 3. Кірпіш орындық дайындай және бұза отыра және темірбетон блоктардан тоннель диаметрінің жартысына дейінгі уақытша бағыттағыш орнату. 4. Қалқанды забойдан шығару.

1129-0124-0105 Диаметрі 4,1 м дейін қалқан. Кенжарға енгізу және кенжардан шығару

Өлшегіш: қалқанды енгізу және шығару

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0105
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	173
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,73
314-504-1902	Электрлі тельферлер 1 т	маш.-с	1,44
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,6
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	69,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	3,36
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	3,91
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 дана	6,43
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	1,17
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,46
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,6
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	7,02[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0105
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0348

11-290124-02 -кесте. Тоннельдер. Алдыңғы ұңғымасыз ұңғылау (саңлаусыз забоймен)

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0201 Тоннельдер, диаметрі 2 м-ден - 2,5 м дейін. Озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 1-топ топырағы

1129-0124-0202 Тоннельдер, диаметрі 2 м-ден - 2,5 м дейін. Озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 2-топ топырағы

1129-0124-0203 Тоннельдер, диаметрі 2 м-ден - 2,5 м дейін. Озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 3-топ топырағы

1129-0124-0204 Тоннельдер, диаметрі 2 м - 2,5 м. Озық штольнясыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0201	1129-0124-0202	1129-0124-0203	1129-0124-0204
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2	2,92	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	3,94	5,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,6	2,25

11-290124-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0205 Тоннельдер, диаметрі 2,5 м-ден астам - 3 м дейін. Озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 1-топ топырағы

1129-0124-0206 Тоннельдер, диаметрі 2,5 м-ден астам - 3 м дейін. Озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 2-топ топырағы

1129-0124-0207 Тоннельдер, диаметрі 2,5 м-ден астам - 3 м дейін. Озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 3-топ топырағы

1129-0124-0208 Тоннельдер, диаметрі 2,5 м-ден астам - 3 м дейін. Озық штольнясыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0205	1129-0124-0206	1129-0124-0207	1129-0124-0208
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,81	2,53	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	3,15	4,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,3	1,8

11-290124-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0209 Тоннельдер, диаметрі 3 м-ден астам - 4 м дейін. Озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 1-топ топырағы

1129-0124-0210 Тоннельдер, диаметрі 3 м-ден астам - 4 м дейін. Озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 2-топ топырағы

1129-0124-0211 Тоннельдер, диаметрі 3 м-ден астам - 4 м дейін. Озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 3-топ топырағы

1129-0124-0212 Тоннельдер, диаметрі 3 м-ден астам - 4 м дейін. Озық штольнясыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу. Тұрақты 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0209	1129-0124-0210	1129-0124-0211	1129-0124-0212
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,51	2,23	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	2,66	3,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,05	1,45

11-290124-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0213 Тоннельдер, диаметрі 2 м-ден - 2,5 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық штольнясыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 1-топ топырағы

1129-0124-0214 Тоннельдер, диаметрі 2 м-ден - 2,5 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 2-топ топырағы

1129-0124-0215 Тоннельдер, диаметрі 2 м-ден - 2,5 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 3-топ топырағы

1129-0124-0216 Тоннельдер, диаметрі 2 м - 2,5 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0213	1129-0124-0214	1129-0124-0215	1129-0124-0216
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,56	5,03	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	6,38	8,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0264	0,0264	0,0184	0,0185
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,024	0,024	0,0164	0,0164

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0213	1129-0124-0214	1129-0124-0215	1129-0124-0216
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,96	1,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0413	0,0413	0,0206	0,0206
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14	0,07	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0349	0,0349	0,0137	0,0137

11-290124-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0217 Тоннельдер, диаметрі 2,5 м-ден астам - 3 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық штольнясыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 1-топ топырағы

1129-0124-0218 Тоннельдер, диаметрі 2,5 м-ден астам - 3 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 2-топ топырағы

1129-0124-0219 Тоннельдер, диаметрі 2,5 м-ден астам - 3 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 3-топ топырағы

1129-0124-0220 Тоннельдер, диаметрі 2,5 м-ден астам - 3 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 4 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0217	1129-0124-0218	1129-0124-0219	1129-0124-0220
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,21	4,37	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0217	1129-0124-0218	1129-0124-0219	1129-0124-0220
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	5,17	6,82
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0132	0,0132	0,0085	0,0085
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0122	0,0122	0,0077	0,0077
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,78	1,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0242	0,0242	0,0121	0,0121
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,082	0,082	0,041	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0243	0,0243	0,0122	0,0122

11-290124-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0221 Тоннельдер, диаметрі 3 м-ден астам - 4 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық штольнясыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 1-топ топырағы

1129-0124-0222 Тоннельдер, диаметрі 3 м-ден астам - 4 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 2-топ топырағы

1129-0124-0223 Тоннельдер, диаметрі 3 м-ден астам - 4 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 3-топ топырағы

1129-0124-0224 Тоннельдер, диаметрі 3 м-ден астам - 4 м дейін. Қолданыстағы құрылыстарға арналған озық ұңғымасыз (саңылаусыз кенжармен) үңгілеу (т-ж және трамвай жолдары, ғимараттар). Тұрақсыз 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0221	1129-0124-0222	1129-0124-0223	1129-0124-0224
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,7	3,85	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	4,29	5,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0123	0,0122	0,01	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0114	0,0114	0,0092	0,0092
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,63	0,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0067	0,0067	0,0068	0,0068
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0241	0,0241	0,0181	0,0181
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,082	0,082	0,062	0,062
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0243	0,0243	0,0122	0,0122

11-290124-03 -кесте. Диаметрі 4-тен артық 6 м-ге дейін тоннельдер. Алдыңғы ұңғымасыз қалыпты қалқандармен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0301 Тоннельдер, диаметрі 4 м-ден астам - 6 м дейін. Озық ұңғымасыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0124-0302 Тоннельдер, диаметрі 4 м-ден астам - 6 м дейін. Озық ұңғымасыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0124-0303 Тоннельдер, диаметрі 4 м-ден астам - 6 м дейін. Озық ұңғымасыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0124-0304 Тоннельдер, диаметрі 4 м-ден астам - 6 м дейін. Озық ұңғымасыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0301	1129-0124-0302	1129-0124-0303	1129-0124-0304
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,81	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	2,46	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,25	2,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,124	0,166
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224	0,0192	0,009	0,0089
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,125	0,141	0,181	0,181
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,124	0,166
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0007	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0215	0,0185	0,0081	0,0081
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,594	0,062	0,0829
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0051	0,002	0,0019	0,0019
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	-	0,048	0,0199	0,0199
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0531	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18	0,16	0,07	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0137	0,0243
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,0000171	0,0000283

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0301	1129-0124-0302	1129-0124-0303	1129-0124-0304
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0047	0,0063
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00153	0,00153
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0057	0,0081
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00081	0,00081
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00205	0,00205
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,0007
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00056	-

11-290124-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0305 Тоннельдер, диаметрі 4 м-ден астам - 6 м дейін. Озық ұңғымасыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0124-0306 Тоннельдер, диаметрі астам 4 м-ден астам - 6 м дейін. Озық штольнясыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0305	1129-0124-0306
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,15	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	3,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,458	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,747

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0305	1129-0124-0306
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0092	0,0044
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,194	0,207
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,458	0,747
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0023	0,0099
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0081	0,0024
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,229	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,0019	-
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	0,0199	0,0066
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0438	0,0842
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000657	0,000144
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0174	0,0284
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00153	0,0024
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТЩ46-31КМ	дана	0,0178	0,0771
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00081	0,00085
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00205	0,00323
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00172
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0011	-

11-290124-04 -кесте. Диаметрі 6 м-ден артық тоннельдер. Алдыңғы ұңғымасыз қалыпты қалқандармен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0401 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0124-0402 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 3 топ топырағы

1129-0124-0403 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0124-0404 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0401	1129-0124-0402	1129-0124-0403	1129-0124-0404
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,57	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	2,43	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,21	2,44
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0987	0,133
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0196	0,0204	0,0111	0,0111
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,123	0,137	0,176	0,176
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0987	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0007	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0188	0,0196	0,0102	0,0102
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,455	0,0493	0,0665
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0045	0,0029	0,0028	0,0028
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	-	0,0502	0,0247	0,0247
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0464	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16	0,17	0,084	0,084

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0401	1129-0124-0402	1129-0124-0403	1129-0124-0404
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0134	0,0236
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,0000477	0,0000047	0,000009
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0037	0,005
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00146	0,00146
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0056	0,0079
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,0005041	0,0005041
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00196	0,00196
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00063
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00053	-

11-290124-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0405 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0124-0406 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық штольнясыз әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0405	1129-0124-0406
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,97	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	3,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,373	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0405	1129-0124-0406
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,611
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0116	0,0036
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,188	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,373	0,611
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,002	0,009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0102	0,0018
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,187	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,0028	-
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	0,0247	0,0049
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,084	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0397	0,0772
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000591	0,0001317
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0142	0,0232
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00146	0,00277
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТЩ46-31КМ	дана	0,0159	0,0705
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0005041	0,0005293
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00196	0,00372
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00101	0,00155

11-290124-05 -кесте. Тоннельдер. Алдыңғы ұңғымасыз мұздатылған топырақты қалыпты қалқандармен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Кенжар маңдайшасының бекітпелерін дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқандарды жылжыту.

1129-0124-0501 Тоннельдер, диаметрі 5,5 м. Озық штольнясыз тоңазытылған топырақта әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 1-топ топырағы

1129-0124-0502 Тоннельдер, диаметрі 5,5 м. Озық ұңғымасыз, тоңазытылған топырақта әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 2-топ топырағы

1129-0124-0503 Тоннельдер, диаметрі 5,5 м. Озық ұңғымасыз, тоңазытылған топырақта әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0124-0504 Тоннельдер, диаметрі 5,5 м. Озық ұңғымасыз, тоңазытылған топырақта әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0501	1129-0124-0502	1129-0124-0503	1129-0124-0504
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,55	6,46	7,23	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	5,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,714
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224	0,0224	0,0192	0,009
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,125	0,125	0,141	0,142
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,714
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0215	0,0215	0,0185	0,0081
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,53	3,18	3,93	0,357
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0051	0,0051	0,002	0,0019

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0501	1129-0124-0502	1129-0124-0503	1129-0124-0504
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	-	-	0,048	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0531	0,0531	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18	0,18	0,16	0,68
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0137
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	-	0,0000171
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0271
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00153
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,00081
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	-	-	-	0,00205
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00056

11-290124-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Кенжар маңдайшасының бекітпелерін дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқандарды жылжыту.

1129-0124-0505 Тоннельдер, диаметрі 8,5 м. Озық ұңғымасыз, тоңазытылған топырақта әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 1-топ топырағы
 1129-0124-0506 Тоннельдер, диаметрі 8,5 м. Озық ұңғымасыз, тоңазытылған топырақта әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 2-топ топырағы
 1129-0124-0507 Тоннельдер, диаметрі 8,5 м. Озық ұңғымасыз, тоңазытылған топырақта әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 3-топ топырағы
 1129-0124-0508 Тоннельдер, диаметрі 8,5 м. Озық ұңғымасыз, тоңазытылған топырақта әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0505	1129-0124-0506	1129-0124-0507	1129-0124-0508
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,48	5,15	6	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	4,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,547
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0196	0,0196	0,0204	0,0111
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,123	0,123	0,137	0,137
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	-	0,547
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	-	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0188	0,0188	0,0196	0,0102
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,01	2,48	3,09	0,274
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0045	0,0045	0,0029	0,0028
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	-	-	0,0502	0,0247
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0464	0,0464	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16	0,16	0,17	0,084

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0505	1129-0124-0506	1129-0124-0507	1129-0124-0508
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,0134
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	-	0,0000167
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0208
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00146
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	-	0,0056
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	-	0,000504
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	-	0,00196
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00053

11-290124-06 -кесте. Диаметрі 6 м-ге дейін тоннельдер. Алдыңғы ұңғымасы бар қалыпты қалқандармен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0601 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін. Озық ұңғымасы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 1-2 топ топырағы

1129-0124-0602 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін. Озық ұңғымасы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0124-0603 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін. Озық ұңғымасы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 4 топ топырағы

1129-0124-0604 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін. Озық ұңғымасы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0601	1129-0124-0602	1129-0124-0603	1129-0124-0604
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,33	3,48	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0601	1129-0124-0602	1129-0124-0603	1129-0124-0604
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,86	3,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,1	0,133
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,025	0,0325	0,0144	0,0144
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,134	0,152	0,198	0,198
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,1	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0005	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0241	0,0313	0,0135	0,0135
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,642	0,0495	0,066
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0057	0,0027	0,0027	0,0027
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	-	0,082	0,0337	0,0337
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0593	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,28	0,115	0,115
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,00885	0,0156
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,000011	0,0000183
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0033	0,005

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0601	1129-0124-0602	1129-0124-0603	1129-0124-0604
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	-	-	0,00106	0,00106
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,004	0,0057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00033	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00143	0,00143
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	-	-	-	0,00049
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00039	-

11-290124-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0605 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін. Озық ұңғымасы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0124-0606 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін. Озық штольнясы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0605	1129-0124-0606
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,86	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	4,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,367	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,6
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,015	0,0073
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,213	0,229
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,367	0,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0605	1129-0124-0606
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0016	0,0069
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0139	0,0058
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,184	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,0028	-
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	0,0348	0,0157
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,118	0,053
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0262	0,051
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000039	0,0000871
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0139	0,0228
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00107	0,00169
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТЩ46-31КМ	дана	0,0125	0,0543
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033	0,00035
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00144	0,00227
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00121
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00077	-

11-290124-07 -кесте. Диаметрі 6 м-ден артық тоннельдер. Алдыңғы ұңғымамен қалыпты қалқандармен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0701 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық штольнясы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 1-2-топ топырағы

1129-0124-0702 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0124-0703 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0124-0704 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0701	1129-0124-0702	1129-0124-0703	1129-0124-0704
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,67	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	2,63	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,32	2,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0752	0,101
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0193	0,0248	0,0131	0,0131
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,125	0,139	0,179	0,18
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0752	0,101
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0005	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0186	0,0239	0,0123	0,0123
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,463	0,0376	0,0507
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	0,0044	0,0033	0,0032	0,0032
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	-	0,0613	0,03	0,03
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0459	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16	0,21	0,1	0,102
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,00885	0,0156
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,000011	0,0000183

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0701	1129-0124-0702	1129-0124-0703	1129-0124-0704
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55C2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0028	0,0038
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00097	0,00097
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0037	0,0052
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00033	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,0013	0,0013
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00042
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00035	-

11-290124-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.

1129-0124-0705 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0124-0706 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Озық ұңғымасы бар әдеттегі қалқандармен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0705	1129-0124-0706
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,1	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	3,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,282	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,461

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0124-0705	1129-0124-0706
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0133	0,0041
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,191	0,205
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,282	0,461
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013	0,006
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0124	0,0028
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,142	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,0032	-
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	0,0302	0,0077
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,102	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0262	0,0524
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000039	0,0000871
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0107	0,0175
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00097	0,00183
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТЩ46-31КМ	дана	0,0105	0,0466
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033	0,00034
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0013	0,00246
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00103
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00067	-

**ТОП 1129-0125 Тоннельдер. Механикаландырылған қалқандармен ұңғылау
11-290125-01 -кесте. Тоннельдер. Механикаландырылған қалқандармен ұңғылау**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.

1129-0125-0101 Тоннельдер, диаметрі 3 м дейін. Механикаландырылған қалқандармен үңгілеу. 1-топ топырағы

1129-0125-0102 Тоннельдер, диаметрі 3 м дейін. Механикаландырылған қалқандармен үңгілеу. 2-топ топырағы
 1129-0125-0103 Тоннельдер, диаметрі 3 м дейін. Механикаландырылған қалқандармен үңгілеу. 3-топ топырағы
 1129-0125-0104 Тоннельдер, диаметрі 3 м астам дейін 4,5 м. Механикаландырылған қалқандармен үңгілеу. 1-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0125-0101	1129-0125-0102	1129-0125-0103	1129-0125-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,402	0,67	1,03	0,35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0131	0,0131	0,0131	0,01

11-290125-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.

1129-0125-0105 Тоннельдер, диаметрі 3 м-4,5 м дейін. Механикаландырылған қалқандармен үңгілеу. 2-топ топырағы
 1129-0125-0106 Тоннельдер, диаметрі 3 м-4,5 м дейін. Механикаландырылған қалқандармен үңгілеу. 3-топ топырағы
 1129-0125-0107 Тоннельдер, диаметрі 4,5 м - 6 м. Механикаландырылған қалқандармен үңгілеу. 2-топ топырағы
 1129-0125-0108 Тоннельдер, диаметрі 4,5 м-6 м дейін. Механикаландырылған қалқандармен үңгілеу. 3-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0125-0105	1129-0125-0106	1129-0125-0107	1129-0125-0108
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,567	0,876	0,244	0,244
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,01	0,01	0,0101	0,0101

11-290125-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.

1129-0125-0109 Тоннельдер, диаметрі 4,5 м-6 м дейін. Механикаландырылған қалқандармен үңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0125-0110 Тоннельдер, диаметрі 4,5 м-6 м дейін. Механикаландырылған қалқандармен үңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0125-0109	1129-0125-0110
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,244	0,266
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0101	0,0101

ТОП 1129-0126 Диаметрі 6 м дейінгі тоннельдер. Көлденең алаңқайлары бар қалқандармен үңғылау

11-290126-01 -кесте. Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдер. Көлденең алаңдары бар қалқандармен үңғылау. 1-топтық топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.

1129-0126-0101 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін. Көлденең алаңдары бар қалқандармен үңгілеу. 1-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0126-0101
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0123
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,125
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-203-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00109
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004

ТОП 1129-0127 Диаметрі 5,2 м тоннельдер. Монолитті сығымдалған өңдеуді тұрғыза отырып, ТЩБ өту кешенімен үңғылау

11-290127-01 -кесте. Диаметрі 5,2 м тоннельдер. Монолитті-қыспақталған қаптауды көтере отырып ТЩБ үңғымалы кешенмен үңғылау. 1-2 топтық топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалыпты ауыстырып қою. 3. Қалыптың сыртындағы бетон қоспаны сықау. 4. Бетонды престоу. 5. Кешенді жылжыту.

1129-0127-0101 Тоннельдер, диаметрі 5,2 м. Монолитік-баспаланған қаптаманы тұрғыза отырып, ТЦБ үңгілеу кешенімен үңгілеу. 1-2-топ топырағы

Өлшегіш: туннель м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0127-0101
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	55,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	8,29
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0072
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,009

**ТОП 1129-0128 Тоннельдің қимасы. Пилот-тоннель әдісімен өткен кезде кеңейту
11-290128-01 -кесте. Тоннельдің қимасы. Пилот-тоннель тәсілімен ұңғылау кезінде кеңейту**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0128-0101 Тоннель қимасы. Пилот-тоннель әдісімен үңгілеу кезінде кеңейту. 3-топ топырағы

1129-0128-0102 Тоннель қимасы. Пилот-тоннель әдісімен үңгілеу кезінде кеңейту. 4-топ топырағы

1129-0128-0103 Тоннель қимасы. Пилот-тоннель әдісімен үңгілеу кезінде кеңейту. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0128-0101	1129-0128-0102	1129-0128-0103
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,77	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0128-0101	1129-0128-0102	1129-0128-0103
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	3,54	4,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,183	0,272
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0477	0,0395	0,0362
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,147	0,19	0,19
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	0,183	0,272
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	0,0008	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0411	0,0338	0,032
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,648	0,0915	0,136
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0651	0,0491	0,0419
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,046	0,0424	0,0424
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16	0,14	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,0148	0,0261
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00087	0,00069	0,0006
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шенбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	0,0069	0,0103
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	0,00164	0,00164
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	0,0061	0,0087
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	0,00221	0,00221
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	0,00076
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	0,0006	-

**ТОП 1129-0129 Диаметрі 8,5 м дейінгі эскалаторлық тоннельдер. Құрама өңдеу кезінде ұңғылау
11-290129-01 -кесте. Диаметрі 8,5 м-ге дейін эскалаторлы тоннельдер. Құрама қаптау кезінде ұңғылау**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.

1129-0129-0101 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде ұңгілеу. Тоңазытылмаған 1-2 топ топырағы
1129-0129-0102 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде ұңгілеу. Тоңазытылмаған 3-топ топырағы
1129-0129-0103 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде ұңгілеу. Тоңазытылмаған 4-топ топырағы
1129-0129-0104 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде ұңгілеу. Тоңазытылмаған 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0129-0101	1129-0129-0102	1129-0129-0103	1129-0129-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,74	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	2,64	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	2,86	3,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3983	0,3983	0,4094	0,4094
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,365	0,497
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,003	0,0027	0,0026	0,0024
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,3983	0,3983	0,4094	0,4094
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0129-0101	1129-0129-0102	1129-0129-0103	1129-0129-0104
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,403	0,403	0,403	0,4142
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,365	0,497
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0007	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0026	0,0022	0,0017	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	1,39	0,183	0,249
	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	-	0,006	0,0045	0,0042
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,007	-	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,024	0,02	0,015	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0127	0,0224
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000257	0,000257	0,00027	0,00027
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0139	0,0189
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00138	0,00138
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТПШ46-31КМ	дана	-	-	0,0053	0,0075
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00048	0,00048
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00186	0,00186

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0129-0101	1129-0129-0102	1129-0129-0103	1129-0129-0104
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,0006
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,0005	-

11-290129-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.

1129-0129-0105 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде үңгілеу. Тоңазытылмаған 6-7 топ топырағы

1129-0129-0106 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде үңгілеу. Тоңазытылмаған 8-топ топырағы

1129-0129-0107 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде үңгілеу. Тоңазытылмаған 9-топ топырағы

1129-0129-0108 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде үңгілеу. Тоңазытылмаған 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0129-0105	1129-0129-0106	1129-0129-0107	1129-0129-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,07	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	7,35	8,96	11,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4173	0,4258	0,4258	0,4258
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,39	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0129-0105	1129-0129-0106	1129-0129-0107	1129-0129-0108
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	2,18	3,92	6,2
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0022	0,003	0,0033	0,0036
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,4173	0,4258	0,4258	0,4258
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,4223	0,4308	0,4308	0,4308
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,39	2,18	3,92	6,2
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0019	0,0085	0,018	0,0275
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0011	0,001	0,001	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,692	-	-	-
	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	0,003	0,0027	0,0027	0,0027
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0375	0,0731	0,1289	0,278
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00031	0,000379	0,000468	0,000654
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0528	0,0828	0,149	0,2356
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00138	0,00262	0,00262	0,00262
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,015	0,0667	0,141	0,215

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0129-0105	1129-0129-0106	1129-0129-0107	1129-0129-0108
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00048	0,0005	0,0005	0,0005
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00186	0,00352	0,00352	0,00352
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00147	0,00167	0,00185
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00095	-	-	-

11-290129-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.

1129-0129-0109 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде үңгілеу. Тоңазытылған 1-2-топ топырағы
 1129-0129-0110 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде үңгілеу. Тоңазытылған 3-топ топырағы
 1129-0129-0111 Эскалаторлық тоннельдер диаметрі 8,5 м дейін. Құрастырма қаптау кезінде үңгілеу. Тоңазытылған 4-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0129-0109	1129-0129-0110	1129-0129-0111
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,53	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	4,65	-
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	-	-	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3983	0,3983	0,4094
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,588
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0018	0,0018	0,0022
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,3983	0,3983	0,4094

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0129-0109	1129-0129-0110	1129-0129-0111
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0003	0,0003	0,0003
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,403	0,403	0,4142
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,588
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	-	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0014	0,0014	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	2,77	0,294
	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	-	0,0037	0,0034
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0037	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,013	0,013	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0127
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000257	0,000257	0,00027
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55C2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0223
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	0,00138
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0053
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	-	-	0,00048
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	-	-	0,00186

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0129-0109	1129-0129-0110	1129-0129-0111
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,0005

ТОП 1129-0130 Еңіс тоннельдер. Монолитті өңдеу кезінде тұтастай соғу тәсілімен ұңғылау
11-290130-01 -кесте. Көлбеу бұрышы 13-тен артық 30°-қа дейін тоннельдер. Монолитті қаптау кезінде уақытша бекіткіштерсіз тұтас забой тәсілімен жоғарыдан төмен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.

1129-0130-0101 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тен астам 30° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0130-0102 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тен астам 30° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0130-0103 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тен астам 30° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0130-0104 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тен астам 30° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0101	1129-0130-0102	1129-0130-0103	1129-0130-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,43	3,25	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	4,4	5,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,228	0,25	0,272	0,272
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0101	1129-0130-0102	1129-0130-0103	1129-0130-0104
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,0418	0,0479	0,0493	0,0543
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,24	0,648	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,03	1,84
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,228	0,25	0,272	0,272
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,048	0,055	0,0624	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,24	0,648	1,03	1,84
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009	0,0021	0,009	0,0215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
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	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0091	0,0246	0,0391	0,0699
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00123

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0101	1129-0130-0102	1129-0130-0103	1129-0130-0104
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0074	0,0162	0,0703	0,168
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043	0,00071	0,00118	0,00165
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00228
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

11-290130-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.

1129-0130-0105 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тен астам 30° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 10-11 топ топырағы

1129-0130-0106 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тен астам 30° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0130-0107 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тен астам 30° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0130-0108 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тен астам 30° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0105	1129-0130-0106	1129-0130-0107	1129-0130-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	2,06	2,72	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,19	-	-	3,61

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0105	1129-0130-0106	1129-0130-0107	1129-0130-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,272	0,223	0,243	0,262
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,0543	0,041	0,0465	0,0476
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,22	0,578	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,68	-	-	0,882
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,272	0,223	0,243	0,262
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0624	0,0471	0,0535	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,68	0,22	0,578	0,882
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0459	0,0009	0,002	0,0087
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029	0,0016	0,0016	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
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	0,0079	0,0043	0,0043	0,0043
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,08	0,08	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3891	0,0631	0,0851	0,1259
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229	0,0097	0,0097	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0105	1129-0130-0106	1129-0130-0107	1129-0130-0108
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1018	0,0089	0,022	0,0335
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00141	0,00074	0,00074	0,00095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,359	0,0074	0,0155	0,068
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00181	0,0003	0,0003	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0019	0,001	0,001	0,00128
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00314	-	-	0,00151
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

11-290130-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.

1129-0130-0109 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тен астам 30° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0130-0110 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тен астам 30° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0109	1129-0130-0110
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,29	5,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,262	0,262
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0109	1129-0130-0110
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,0523	0,0523
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,58	2,33
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,262	0,262
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,58	2,33
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0191	0,0295
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001	0,0001
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	0,0043	0,0043
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1905	0,3571
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001	0,0001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00001	0,00001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,06	0,0885
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095	0,00208
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,149	0,231
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128	0,0028
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177	0,00196

11-290130-02 -кесте. Көлбеу бұрышы 30-дан артық 45°-қа дейін тоннельдер. Монолитті қаптау кезінде уақытша бекіткіштерсіз тұтас забой тәсілімен жоғарыдан төмен ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.

1129-0130-0201 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0130-0202 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0130-0203 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0130-0204 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0201	1129-0130-0202	1129-0130-0203	1129-0130-0204
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,48	3,3	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	4,46	5,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,256	0,28	0,305	0,305
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0468	0,0537	0,0553	0,0609
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,24	0,648	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,03	1,84
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,256	0,28	0,305	0,305
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,048	0,055	0,0624	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,24	0,648	1,03	1,84
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009	0,0021	0,009	0,0215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0201	1129-0130-0202	1129-0130-0203	1129-0130-0204
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
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	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0091	0,0246	0,0391	0,0699
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00123
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0074	0,0162	0,0703	0,168
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043	0,00071	0,00118	0,00165
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00228
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

11-290130-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.

1129-0130-0205 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 10-11 топ топырағы

1129-0130-0206 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0130-0207 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0130-0208 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0205	1129-0130-0206	1129-0130-0207	1129-0130-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	2,11	2,77	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,26	-	-	3,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,305	0,25	0,272	0,294
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0609	0,0459	0,0521	0,0533
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,22	0,578	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,68	-	-	0,882
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,305	0,25	0,272	0,294
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0624	0,0471	0,0535	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,68	0,22	0,578	0,882
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0459	0,0009	0,002	0,0087
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029	0,0016	0,0016	0,0016

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0205	1129-0130-0206	1129-0130-0207	1129-0130-0208
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
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	0,0079	0,0043	0,0043	0,0043
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,08	0,08	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3891	0,0631	0,0851	0,1259
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229	0,0097	0,0097	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1018	0,0084	0,022	0,0335
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00141	0,00074	0,00074	0,00095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,359	0,0074	0,0155	0,068
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00181	0,0003	0,0003	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0019	0,001	0,001	0,00128
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00314	-	-	0,00151
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

11-290130-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.

1129-0130-0209 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0130-0210 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0209	1129-0130-0210
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,35	5,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,294	0,294
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0586	0,0586
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,58	2,33
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,294	0,294
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,58	2,33
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0191	0,0295
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001	0,0001
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	м ³	0,0043	0,0043
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1905	0,3571
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0097	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001	0,0001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00001	0,00001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0209	1129-0130-0210
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,06	0,0885
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095	0,00095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,149	0,231
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128	0,00128
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177	0,00196

11-290130-03 -кесте. Көлбеу бұрышы 45°-тан артық тоннельдер. Монолитті қаптау кезінде уақытша бекіткіштерсіз тұтас забой тәсілімен төменнен жоғары ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.

1129-0130-0301 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0130-0302 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0130-0303 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0130-0304 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0301	1129-0130-0302	1129-0130-0303	1129-0130-0304
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,55	3,39	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	4,55	5,44

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0301	1129-0130-0302	1129-0130-0303	1129-0130-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,303	0,332	0,361	0,361
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,0555	0,0636	0,0655	0,0721
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,24	0,648	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,03	1,84
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0045	0,0049	0,0057	0,0065
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,303	0,332	0,361	0,361
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,048	0,055	0,0624	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,24	0,648	1,03	1,84
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009	0,0021	0,009	0,0215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
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	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0301	1129-0130-0302	1129-0130-0303	1129-0130-0304
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0091	0,0246	0,0391	0,0699
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00123
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0074	0,0162	0,0703	0,168
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043	0,00071	0,00118	0,00165
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00228
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

11-290130-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.

1129-0130-0305 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 10-топ топырағы

1129-0130-0306 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0130-0307 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0130-0308 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0305	1129-0130-0306	1129-0130-0307	1129-0130-0308
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	2,18	2,85	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,36	-	-	3,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,361	0,296	0,322	0,348
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,0721	0,0544	0,0617	0,0632
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,22	0,578	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,68	-	-	0,882
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0076	0,0027	0,0029	0,0038
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,361	0,296	0,322	0,348
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0624	0,0471	0,0535	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,68	0,22	0,578	0,882
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0459	0,0009	0,002	0,0087
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029	0,0016	0,0016	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
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	0,0079	0,0043	0,0043	0,0043
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,08	0,08	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3891	0,0631	0,0851	0,1259
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229	0,0097	0,0097	0,0097

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0305	1129-0130-0306	1129-0130-0307	1129-0130-0308
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1018	8,4	22	33,5
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00141	0,00074	0,00074	0,00095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,359	0,0074	0,0155	0,068
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00181	0,0003	0,0003	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0019	0,001	0,001	0,00128
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00314	-	-	0,00151
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

11-290130-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.

1129-0130-0309 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0130-0310 Тоннельдер, қимасы 20 м²-тан астам - 60 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Монолиттік қаптамада уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0309	1129-0130-0310
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,44	5,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,348	0,348
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,0694	0,0694
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,58	2,33
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0042	0,0045
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,348	0,348
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,58	2,33
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0191	0,0295
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001	0,0001
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	0,0043	0,0043
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1905	0,3571
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001	0,0001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00001	0,00001
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	60	88,5
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095	0,00095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,149	0,231
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128	0,00128
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177	0,00196

11-290130-04 -кесте. Қимасы 20 м2-ге дейін тоннельдер. Уақытша бекіткіштерсіз тұтас забой тәсілімен төменнен жоғары ұңғылау

Жұмыс құрамы: 1.Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3.Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.

1129-0130-0401 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тан астам 30° дейін. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен ұңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0130-0402 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тан астам 30° дейін. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен ұңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0130-0403 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тан астам 30° дейін. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен ұңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0130-0404 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тан астам 30° дейін. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен ұңгілеу. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0401	1129-0130-0402	1129-0130-0403	1129-0130-0404
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,02	4,97	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	6,2	7,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,142	0,158	0,161	0,177
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,278	0,751	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	1,19	2,13
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0256	0,0256	0,0257	0,0258
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0746	0,0829	0,0928	0,0928

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0401	1129-0130-0402	1129-0130-0403	1129-0130-0404
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0475	0,0528	0,0591	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,278	0,751	1,19	2,13
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011	0,0022	0,0098	0,0228
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,139	0,376	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
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	0,004	0,004	0,004	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156	0,156
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000265	0,000296	0,000383	0,000532
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0106	0,0285	0,0452	0,0809
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00036	0,00058	0,00097	0,0013
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0084	0,0174	0,0766	0,178

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0401	1129-0130-0402	1129-0130-0403	1129-0130-0404
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00048	0,00078	0,0013	0,00175
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00173	0,00249
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00081	0,00131	-	-

11-290130-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.

1129-0130-0405 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 13°-тан астам 30° дейін. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

1129-0130-0406 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0130-0407 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

1129-0130-0408 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0405	1129-0130-0406	1129-0130-0407	1129-0130-0408
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	4,23	5,27	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,37	-	-	6,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,177	0,142	0,158	0,161

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0405	1129-0130-0406	1129-0130-0407	1129-0130-0408
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,312	0,342	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,11	-	-	1,34
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0261	0,0311	0,0311	0,0312
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0928	0,0746	0,0829	0,0928
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0591	0,0475	0,0528	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,11	0,312	0,342	1,34
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0489	0,0011	0,0022	0,0098
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,156	0,421	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
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	0,004	0,004	0,004	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3891	0,0663	0,0904	0,1329

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0405	1129-0130-0406	1129-0130-0407	1129-0130-0408
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156	0,156
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000728	0,000265	0,000296	0,000383
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,1182	0,0118	0,013	0,0509
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0015	0,00036	0,00058	0,00097
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,382	0,0084	0,0174	0,0766
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00202	0,00048	0,00078	0,0013
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00342	-	-	0,00173
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00081	0,00131	-

11-290130-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1.Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығыйтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3.Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.

1129-0130-0409 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0130-0410 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 30°-тан астам 45° дейін. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

1129-0130-0411 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0130-0412 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0409	1129-0130-0410	1129-0130-0411	1129-0130-0412
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	4,55	5,76
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,87	9,04	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,177	0,177	0,142	0,158
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,37	0,997
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,39	3,48	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0313	0,0316	0,0353	0,0353
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0928	0,0928	0,0746	0,0829
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0591	0,0591	0,0475	0,0528
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,39	3,48	0,37	0,997
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0228	0,0489	0,0011	0,0022
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,185	0,499
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0409	1129-0130-0410	1129-0130-0411	1129-0130-0412
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	0,004	0,004	0,004	0,004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2124	0,3891	0,0663	0,0904
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156	0,156
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000522	0,000728	0,000265	0,000296
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0908	0,1322	0,014	0,0379
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0013	0,0015	0,00036	0,00058
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,178	0,382	0,0084	0,0174
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00175	0,00202	0,00048	0,00078
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00249	0,00342	-	-
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00081	0,00131	-

11-290130-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.

1129-0130-0413 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0130-0414 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0130-0415 Тоннельдер, қимасы 20 м² дейін, еңіс бұрышы 45° астам. Уақытша бекітпелерсіз тұтас кенжар әдісімен жоғарыдан төмен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0413	1129-0130-0414	1129-0130-0415
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,46	8,78	10,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,161	0,177	0,177
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,58	2,83	4,12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0354	0,0356	0,0359
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0928	0,0928	0,0928
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0591	0,0591	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,58	2,83	4,12
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0098	0,0228	0,0489
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083	0,0083	0,0083
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007	0,0007	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м ³	0,0185	0,0185	0,0185
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	м ³	0,004	0,004	0,004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0413	1129-0130-0414	1129-0130-0415
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24	0,24	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1329	0,2124	0,3891
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000383	0,000522	0,000728
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шенбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,06	0,1075	0,1566
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00097	0,0013	0,0015
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0766	0,178	0,382
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0013	0,00175	0,00202
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00173	0,00249	0,00342

11-290130-05 -кесте. Көлбеу тоннельдер. Алдыңғы қазбасы бар ұңғылау кезінде қиманы кеңейту

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Нығайтқыш ағаш элементтерден жасалған қорғаныс қоршауларын құру және бөлшектеу. 3. Торланған металл қоршауларын құру және бөлшектеу.

1129-0130-0501 Еңісті тоннельдер. Озық өндірімемен үңгілеу кезінде қиманы кеңейту. 5-топ топырағы

1129-0130-0502 Еңісті тоннельдер. Озық өндірімемен үңгілеу кезінде қиманы кеңейту. 6-7 топ топырағы

1129-0130-0503 Еңісті тоннельдер. Озық өндірімемен үңгілеу кезінде қиманы кеңейту. 8-топ топырағы

1129-0130-0504 Тоннели еңісті. Озық өндірімемен үңгілеу кезінде қиманы кеңейту. 9-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0501	1129-0130-0502	1129-0130-0503	1129-0130-0504
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,38	1,6	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0501	1129-0130-0502	1129-0130-0503	1129-0130-0504
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	1,82	1,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,0312	0,0562
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0033	0,0035	0,0053	0,0059
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,107	0,109	0,124	0,124
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,0492	0,0824	0,133	0,173
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,0492	0,0824	0,133	0,173
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	-	0,0312	0,0562
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008	0,0039	0,0105	0,022
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0825	0,214	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0501	1129-0130-0502	1129-0130-0503	1129-0130-0504
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0561	0,0721	0,1001	0,1431
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	-	0,0012	0,0021
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00048	0,00048	0,00062	0,00062
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0062	0,0302	0,0786	0,165
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	-	0,0032	0,0071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002	0,0002	0,00021	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00065	0,00065	0,00083	0,00083
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	0,00212	0,0024
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0004	0,00063	-	-

11-290130-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Нығайтқыш ағаш элементтерден жасалған қорғаныс қоршауларын құру және бөлшектеу. 3. Торланған металл қоршауларын құру және бөлшектеу.

1129-0130-0505 Еңісті тоннельдер. Озық өндірімемен үңгілеу кезінде қиманы кеңейту. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0505
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0832
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0072
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,124
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,23
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,23
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0832
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0546
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0018
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0004
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0002
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0001
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	0,0291
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0028
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2518
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0130-0505
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00006
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0032
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,416
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,011
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00083
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00275

**ТОП 1129-0131 Еңіс бұрышы 60 пен 90° аралығындағы көтерілетін қазбалар. КПВ-1 кешенімен ұңғылау
11-290131-01 -кесте. Еңісінің бұрышы 60-тан артық 90° дейінгі көтеріңкі шұңқырлар. КПВ-1 кешенімен тесу**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.

1129-0131-0101 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0131-0102 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 5-топ топырағы

1129-0131-0103 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 6-7 -топ топырағы

1129-0131-0104 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0131-0101	1129-0131-0102	1129-0131-0103	1129-0131-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,34	3,95	4,96	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	6,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,3	0,38	0,945	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	1,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0093	0,0095	0,01	0,0112
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,14	2,14	2,14	2,14
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0794	0,119	0,119	0,138
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,3	0,38	0,945	1,36
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017	0,0025	0,0045	0,0148
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,15	0,19	0,472	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0664	0,096	0,1321	0,2055

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0131-0101	1129-0131-0102	1129-0131-0103	1129-0131-0104
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0114	0,0144	0,0359	0,0517
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00091	0,00115	0,00156	0,00207
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0131	0,0192	0,0355	0,116
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392	0,00392	0,00392	0,00392
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00122	0,00155	0,0021	0,00278
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,00292
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00189	0,00256	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00116	-	-	-

11-290131-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.

1129-0131-0105 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0131-0106 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 10 - 11 -топ топырағы

1129-0131-0107 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м астам - 160 м. дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0131-0108 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м астам - 160 м. дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0131-0105	1129-0131-0106	1129-0131-0107	1129-0131-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	3,76	4,37
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,18	8,92	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,3	0,38
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,31	3,56	-	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0125	0,0144	0,0096	0,0097
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,14	2,14	3,21	3,21
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,138	0,138	0,0794	0,119
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,31	3,56	0,3	0,38
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0384	0,0865	0,0017	0,0025
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058	0,0058	0,0061	0,0061
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,15	0,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0141	0,0141	0,0145	0,0145

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0131-0105	1129-0131-0106	1129-0131-0107	1129-0131-0108
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0017	0,0017	0,0021	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006	0,006	0,007	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3292	0,682	0,0664	0,096
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0878	0,1353	0,0114	0,0144
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00281	0,00376	0,00091	0,00115
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,3	0,676	0,0131	0,0192
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392	0,00392	0,00392	0,00392
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00377	0,00505	0,00122	0,00155
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00402	0,00541	-	-
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00189
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00116	-

11-290131-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.

1129-0131-0109 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м астам - 160 м. дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 6-7 -топ топырағы

1129-0131-0110 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м астам - 160 м. дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 8-топ топырағы

1129-0131-0111 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м астам - 160 м. дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 9-топ топырағы

1129-0131-0112 Еңіс бұрышы 60°-тан астам 90° дейін көтерілетін қазбалар, биіктігі 80 м астам - 160 м. дейін. КПВ-1 кешенімен үңгілеу. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0131-0109	1129-0131-0110	1129-0131-0111	1129-0131-0112
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,38	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	6,6	7,6	9,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,945	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	1,36	2,31	3,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0102	0,0114	0,0128	0,0146
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	3,21	3,21	3,21	3,21
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,119	0,138	0,138	0,138
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,945	1,36	2,31	3,56
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0045	0,0148	0,0384	0,0865
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,472	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0131-0109	1129-0131-0110	1129-0131-0111	1129-0131-0112
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007	0,007	0,007	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1321	0,2055	0,3292	0,682
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0359	0,0517	0,0878	0,1353
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00156	0,00207	0,00281	0,00376
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0355	0,116	0,3	0,676
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392	0,00392	0,00392	0,00392
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0021	0,00278	0,00377	0,00505
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00292	0,00402	0,00541
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00256	-	-	-

ТОП 1129-0132 Еңіс қазбалар. КПН-1 кешенімен ұңғылау
11-290132-01 -кесте. Еңісінің бұрышы 30-дан артық 45° дейінгі еңіс шұңқырлар. КПВ-1 кешенімен тесу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.

1129-0132-0101 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен ұңгілеу КПН-1. 4-топ топырағы
 1129-0132-0102 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен ұңгілеу КПН-1. 5-топ топырағы
 1129-0132-0103 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен ұңгілеу КПН-1. 6-7-топ топырағы
 1129-0132-0104 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен ұңгілеу КПН-1. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0101	1129-0132-0102	1129-0132-0103	1129-0132-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,25	3,98	5,16	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	6,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147	0,147	0,164	0,168
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,226	0,338	0,91	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	1,48
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,147	0,147	0,164	0,168
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	-	1,37	-	1,37
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м ² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	1,37	-	1,37	-
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0752	0,113	0,113	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,226	0,338	0,91	1,48
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001	0,0015	0,0029	0,0129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0101	1129-0132-0102	1129-0132-0103	1129-0132-0104
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,113	0,169	0,455	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеңістік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0525	0,071	0,0969	0,1552
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0086	0,0128	0,0346	0,0562
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056	0,00079	0,00105	0,00162
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0078	0,0117	0,0227	0,101
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208	0,00208	0,00208	0,00373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00075	0,00106	0,00141	0,00218
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,00254
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00165	0,00219	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	0,00098	-	-	-

11-290132-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.

1129-0132-0105 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен үңгілеу КПН-1. 9-топ топырағы

1129-0132-0106 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен үңгілеу КПН-1. 10-11-топ топырағы

1129-0132-0107 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 4-топ топырағы

1129-0132-0108 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0105	1129-0132-0106	1129-0132-0107	1129-0132-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	3,6	4,33
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,9	9,19	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185	0,185	0,147	0,147
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,226	0,338
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,53	3,69	-	-
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,185	0,185	0,147	0,147
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	1,37	1,37	2,06	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129	0,129	0,0752	0,113
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,53	3,69	0,226	0,338
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0303	0,0623	0,001	0,0015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0105	1129-0132-0106	1129-0132-0107	1129-0132-0108
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065	0,0065	0,0029	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,113	0,169
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0165	0,0165	0,0167	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001	0,001	0,0012	0,0012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	0,003	0,004	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2667	0,5024	0,0525	0,071
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0961	0,1402	0,0086	0,0128
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00193	0,00229	0,00056	0,00079
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,237	0,487	0,0078	0,0117
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373	0,00496	0,00208	0,00208
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0026	0,00308	0,00075	0,00106
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00334	0,00433	-	-
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00165
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00098	-

11-290132-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.

1129-0132-0109 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 6-7-топ топырағы

1129-0132-0110 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 8-топ топырағы

1129-0132-0111 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 9-топ топырағы

1129-0132-0112 Еңісті бұрышы 30°-тан астам 45° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0109	1129-0132-0110	1129-0132-0111	1129-0132-0112
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,51	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	7,24	8,25	9,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164	0,168	0,185	0,185
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,91	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	1,48	2,53	3,69
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,164	0,168	0,185	0,185
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,06	2,06	2,06	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,113	0,129	0,129	0,129

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0109	1129-0132-0110	1129-0132-0111	1129-0132-0112
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,91	1,48	2,53	3,69
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0029	0,0129	0,0303	0,0623
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0969	0,1552	0,2667	0,5024
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0346	0,0562	0,0961	0,1402
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00105	0,00162	0,002	0,00229
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТПШ46-31КМ	дана	0,0227	0,101	0,237	0,487
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208	0,00373	0,00373	0,00496
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00141	0,00218	0,00269	0,00308
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00254	0,00334	0,00433

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0109	1129-0132-0110	1129-0132-0111	1129-0132-0112
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00219	-	-	-

11-290132-02 -кесте. Еңісінің бұрышы 45-тен артық 60° дейінгі еңіс шұңқырлар. КПН-1 кешенімен тесу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.

1129-0132-0201 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен үңгілеу КПН-1. 4-топ топырағы

1129-0132-0202 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен үңгілеу КПН-1. 5-топ топырағы

1129-0132-0203 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен үңгілеу КПН-1. 6-7-топ топырағы

1129-0132-0204 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен үңгілеу КПН-1. 8-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0201	1129-0132-0202	1129-0132-0203	1129-0132-0204
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,53	4,41	5,64	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	7,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147	0,147	0,164	0,168
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,26	0,4	1,03	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	1,71
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,147	0,147	0,164	0,168
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	1,37	1,37	1,37	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0752	0,113	0,113	0,129

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0201	1129-0132-0202	1129-0132-0203	1129-0132-0204
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,26	0,4	1,03	1,71
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001	0,0015	0,0029	0,0129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,13	0,2	0,516	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0525	0,071	0,0969	0,1552
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0099	0,0152	0,0391	0,065
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056	0,00079	0,00105	0,00162
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТПШ46-31КМ	дана	0,0078	0,0117	0,0227	0,101
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208	0,00208	0,00208	0,00373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00075	0,00106	0,00141	0,00218
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	-	-	0,00254

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0201	1129-0132-0202	1129-0132-0203	1129-0132-0204
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	0,00165	0,00219	-
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	0,00098	-	-	-

11-290132-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.

1129-0132-0205 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен үңгілеу КПН-1. 9-топ топырағы

1129-0132-0206 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м. кешенімен үңгілеу КПН-1. 10-11-топ топырағы

1129-0132-0207 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 4-топ топырағы

1129-0132-0208 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0205	1129-0132-0206	1129-0132-0207	1129-0132-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	3,93	4,81
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,8	10,2	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185	0,185	0,147	0,147
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,26	0,4
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,92	4,2	-	-
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,185	0,185	0,147	0,147

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0205	1129-0132-0206	1129-0132-0207	1129-0132-0208
323-101-0101	Көтерме кендерді үнгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	1,37	1,37	2,06	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129	0,129	0,0752	0,113
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,92	4,2	0,26	0,4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0303	0,0623	0,001	0,0015
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065	0,0065	0,0066	0,0066
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,13	0,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0165	0,0165	0,0167	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001	0,001	0,0012	0,0012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	0,003	0,004	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2667	0,5024	0,0525	0,071
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,111	0,1596	0,0099	0,0152
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,002	0,00229	0,00056	0,00079
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,237	0,487	0,0078	0,0117
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373	0,00496	0,00208	0,00208

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0205	1129-0132-0206	1129-0132-0207	1129-0132-0208
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00269	0,00308	0,00075	0,00106
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00334	0,00433	-	-
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00165
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00098	-

11-290132-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.

1129-0132-0209 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 6-7-топ топырағы

1129-0132-0210 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 8-топ топырағы

1129-0132-0211 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 9-топ топырағы

1129-0132-0212 Еңісті бұрышы 45°-тан астам 60° дейін қазбалар, ұзындығы 80 м астам - 160 м. дейін кешенімен үңгілеу КПН-1. 10-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0209	1129-0132-0210	1129-0132-0211	1129-0132-0212
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,04	-	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	8,03	9,2	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164	0,168	0,185	0,185

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0209	1129-0132-0210	1129-0132-0211	1129-0132-0212
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,03	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	1,71	2,92	4,2
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,164	0,168	0,185	0,185
323-101-0101	Көтерме кендерді үнгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	2,06	2,06	2,06	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,113	0,129	0,129	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,03	1,71	2,92	4,2
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0029	0,0129	0,0303	0,0623
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,516	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0969	0,1552	0,2667	0,5024
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0391	0,065	0,111	0,1596

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0132-0209	1129-0132-0210	1129-0132-0211	1129-0132-0212
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00105	0,00162	0,002	0,00229
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0227	0,101	0,237	0,487
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208	0,00373	0,00373	0,00496
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00141	0,00218	0,00269	0,00308
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	-	0,00254	0,00334	0,00433
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00219	-	-	-

**ТОП 1129-0133 Станциялық тоннельдердің ойықтары. Ұңғылау
11-290133-01 -кесте. Стационарлық тоннельдердің ойықтары. Өтпелер**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0133-0101 Станциялық тоннельдердің ойықтары. Ұңгілеу. 1-2-топ топырағы

1129-0133-0102 Станциялық тоннельдердің ойықтары. Ұңгілеу. 3-топ топырағы

1129-0133-0103 Станциялық тоннельдердің ойықтары. Ұңгілеу. 4-топ топырағы

1129-0133-0104 Станциялық тоннельдердің ойықтары. Ұңгілеу. 5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0133-0101	1129-0133-0102	1129-0133-0103	1129-0133-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7,78	-	-	-
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	6,59	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0133-0101	1129-0133-0102	1129-0133-0103	1129-0133-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	4,66	5,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,089	0,0735	0,0571	0,0572
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0034	0,0034	0,0004	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,149	0,148	0,179	0,179
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0762	0,0622	0,0252	0,0252
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	0,858	1,17	1,43
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0038	0,0038	0,0004	0,0004
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,097	0,0843	0,0252	0,0252
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	-	0,0839	0,0429	0,0429
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,109	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,37	0,29	0,15	0,15
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00166	0,00149	0,00056	0,00056
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001	0,000001	0,0000001	0,0000001

11-290133-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0133-0105 Станциялық тоннельдердің ойықтары. Үңгілеу. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0133-0105
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,53
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0488
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,191
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0211
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0004
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0252
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	0,0317
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00056
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001

ТОП 1129-0134 Топырақ. Эстакада қабылдау және түсіру
11-290134-01 -кесте. Топырақ. Қабылдау және түсіру

1129-0134-0101 Топырақ. Жерасты қазбаларында қабылдау және тиеу

Жұмыс құрамы: 1. Эстакадада топырақты қабылдау және түсіру. 2. Вагоншаларда топырақты бункерлерге дейін тасып шығару. 3. Бункерлерге түсіру және автокөліктерге тиеу. 4. Вагоншаларды жабысқан топырақтан тазарту. 5. Тасып шығаратын жолдарды тазалықта ұстау. 6. Үстіңгі бетке қауғалар қабылдау және бункерге топырақты түсіру.

1129-0134-0102 Топырақ. Шахталық оқпандарда қабылдау және тиеу

Жұмыс құрамы: 1. Эстакадада топырақты қабылдау және түсіру. 2. Вагоншаларда топырақты бункерлерге дейін тасып шығару. 3. Бункерлерге түсіру және автокөліктерге тиеу. 4. Вагоншаларды жабысқан топырақтан тазарту. 5. Тасып шығаратын жолдарды тазалықта ұстау. 6. Үстіңгі бетке қауғалар қабылдау және бункерге топырақты түсіру. 7. Автокөліктерге тиеу.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0134-0101	1129-0134-0102
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,26	0,661
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	0,0625	0,0625
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,25	0,25
323-506-0501	Дөңгелек аударғыштар	маш.-с	0,25	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0684	0,0684

ТОП 1129-0135 Жер асты қазбалары. Қарнақты бекіту

11-290135-01 -кесте. Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылаған кезде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.

1129-0135-0101 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 4 топ топырағы

1129-0135-0102 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 5 топ топырағы

1129-0135-0103 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 6-7 топ топырағы

1129-0135-0104 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 8 топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0101	1129-0135-0102	1129-0135-0103	1129-0135-0104
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,698	0,775	0,834	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0101	1129-0135-0102	1129-0135-0103	1129-0135-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	0,936
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,315	0,385	0,437	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,524
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008	0,008	0,008	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,33	0,4	0,45	0,55
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,315	0,385	0,437	0,524
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085	0,1085	0,1085	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0028	0,005	0,0064	0,0092
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0295	0,0401	0,0426	0,0565
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55C2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,012	0,0146	0,0166	0,0199
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

11-290135-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бұрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.

1129-0135-0105 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 9 топ топырағы

1129-0135-0106 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 10-11-топ топырағы

1129-0135-0107 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 4 топ топырағы

1129-0135-0108 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 5 топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0105	1129-0135-0106	1129-0135-0107	1129-0135-0108
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	-	-	0,651	0,719
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,22	1,75	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,27	0,33
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,787	1,28	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008	0,008	0,008	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,8	1,3	0,3	0,35
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,787	1,28	0,27	0,33
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085	0,1085	0,217	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085	0,0166	0,0013	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0116	0,0141	0,0028	0,005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0814	0,1559	0,00761	0,0104
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0299	0,0486	0,0102	0,0125
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0662	0,13	0,0098	0,0105

11-290135-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бұрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.

1129-0135-0109 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 6-7 топ топырағы

1129-0135-0110 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 8 топ топырағы

1129-0135-0111 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 9-топ топырағы

1129-0135-0112 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0109	1129-0135-0110	1129-0135-0111	1129-0135-0112
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,77	-	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	0,858	1,1	1,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,375	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,45	0,675	1,1
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	-	-	0,0058	0,0058
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008	0,008	0,008	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,4	0,5	0,7	1,15
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,375	0,45	0,675	1,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217	0,217	0,217	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017	0,0049	0,0085	0,0166

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0109	1129-0135-0110	1129-0135-0111	1129-0135-0112
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0064	0,0092	0,0115	0,0141
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0111	0,0148	0,0334	0,0413
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0142	0,017	0,0256	0,0418
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0135	0,0386	0,0662	0,13

11-290135-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Анкерлерді орнату.

1129-0135-0113 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 4 топ топырағы

1129-0135-0114 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 5 топ топырағы

1129-0135-0115 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 6-7 топ топырағы

1129-0135-0116 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 8 топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0113	1129-0135-0114	1129-0135-0115	1129-0135-0116
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,633	0,661	0,703	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0113	1129-0135-0114	1129-0135-0115	1129-0135-0116
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	0,775
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,234	0,286	0,325	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,39
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0057	0,0057	0,0057	0,0058
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008	0,008	0,008	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,25	0,3	0,35	0,4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,234	0,286	0,325	0,39
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217	0,217	0,217	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0182	0,025	0,0266	0,0355
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0089	0,0109	0,0123	0,0148
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

11-290135-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Анкерлерді орнату.

1129-0135-0117 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 9 топ топырағы

1129-0135-0118 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0117	1129-0135-0118
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,923	1,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,585	0,949
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0058	0,0059
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,6	0,95
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,585	0,949
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085	0,0166
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514	0,0991
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0222	0,0361
261-107-0240	Тау-кен үнгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиын	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0662	0,13

11-290135-02 -кесте. Болат торлар. Жерасты қазбалар қарнақты бекітілген кезде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Болат торды орнату.

1129-0135-0201 Болат торлар. Жерасты қазбаларды штангалы бекіту кезінде орнату

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0201
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,295
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0201
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0021
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,1475
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,0029
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	1,15
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02

11-290135-03 -кесте. Болат қапсырма. Жер асты әзірлемелерді штангалық бекіткен кезде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Болат қапсырмалар орнату.

1129-0135-0301 Болат қапсырмалар. Жерасты қазбаларды штангалы бекітуде орнату

Өлшегіш: болат конструкциялар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0301
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	40,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	20,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027

11-290135-04 -кесте. Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылаған кезде орнату. Штанга ұзындығының әрбір 0,5 м өзгеруінде түзету

1129-0135-0401 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың шатырына орнату, 4-топ топырағы. нормасына қосу Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0101 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0402 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың шатырына орнату, 5 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0102 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0403 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың шатырына орнату, 6-7 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0103 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0404 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың шатырына орнату, 8 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0104 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0401	1129-0135-0402	1129-0135-0403	1129-0135-0404
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,115	0,14	0,158	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	0,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,105	0,128	0,146	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,175
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0008	0,0009
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0002	-	-	-
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,105	0,128	0,146	0,175
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0285	0,0391	0,0416	0,0555
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,004	0,0049	0,0055	0,0066
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0033	0,0035	0,0045	0,0129

11-290135-04 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0405 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың шатырына орнату, 9 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0105 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0406 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың шатырына орнату, 10-11-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0106 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0407 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың қабырғаларына орнату, 4 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0107 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0408 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың қабырғаларына орнату, 5 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0108 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0405	1129-0135-0406	1129-0135-0407	1129-0135-0408
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	-	-	0,0996	0,121
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,283	0,457	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,09	0,11
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,262	0,425	-	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001	0,0011	0,0008	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	-	0,2285	0,0498	0,0605
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,262	0,425	0,09	0,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028	0,0055	0,0004	0,0004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0804	0,1549	0,00761	0,0104
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0099	0,0161	0,0034	0,0041

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0405	1129-0135-0406	1129-0135-0407	1129-0135-0408
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0221	0,0433	0,0033	0,0035

11-290135-04 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0409 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың қабырғаларына орнату, 6-7 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0109 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0410 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың қабырғаларына орнату, 8 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0110 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0411 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың қабырғаларына орнату, 9-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0111 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0412 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың қабырғаларына орнату, 10-11 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0112 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0409	1129-0135-0410	1129-0135-0411	1129-0135-0412
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,137	-	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	0,169	0,244	0,394
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,125	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,15	0,225	0,365
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0685	0,0845	0,122	0,197

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0409	1129-0135-0410	1129-0135-0411	1129-0135-0412
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,125	0,15	0,225	0,365
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006	0,0016	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0111	0,0148	0,0334	0,0413
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55C2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм MEMCT 14959-79	кг	0,0047	0,0057	0,0085	0,0139
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0045	0,0129	0,0221	0,0433

11-290135-04 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0413 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың науаларына орнату, 4 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0113 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0414 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың науаларына орнату, 5 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0114 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0415 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың науаларына орнату, 6-7 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0115 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0416 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың науаларына орнату, 8 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0116 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0413	1129-0135-0414	1129-0135-0415	1129-0135-0416
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,087	0,105	0,119	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	0,143
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0413	1129-0135-0414	1129-0135-0415	1129-0135-0416
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,078	0,0953	0,108	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,13
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0435	0,0525	0,0595	0,0715
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,078	0,0953	0,108	0,13
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0182	0,025	0,0266	0,0355
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,003	0,0036	0,041	0,0049
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0033	0,0035	0,0045	0,0129

11-290135-04 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0417 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың науаларына орнату, 9 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0117 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0418 Болат штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылай отырып, қазбалардың науаларына орнату, 10-11 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0118 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0417	1129-0135-0418
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,213	0,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0417	1129-0135-0418
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,195	0,316
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008	0,0009
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,1065	0,17
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,195	0,316
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514	0,0991
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0074	0,012
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0221	0,0433

11-290135-05 -кесте. Ұзындығы 1,5 м темір бетонды штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылаған кезде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-күм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.

1129-0135-0501 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 4 топ топырағы

1129-0135-0502 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 5 топ топырағы

1129-0135-0503 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 6-7 топ топырағы

1129-0135-0504 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 8 топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0501	1129-0135-0502	1129-0135-0503	1129-0135-0504
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,768	0,848	0,897	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0501	1129-0135-0502	1129-0135-0503	1129-0135-0504
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	0,992
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,315	0,385	0,437	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,524
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,19	0,19	0,19	0,19
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064	0,0064	0,0064	0,0065
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,384	0,424	0,4485	0,496
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,315	0,385	0,437	0,524
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133	0,133	0,133	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0295	0,0401	0,0426	0,0565
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,012	0,0146	0,0166	0,0199
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

11-290135-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.

1129-0135-0505 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 9 топ топырағы

1129-0135-0506 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату. 10-11-топ топырағы

1129-0135-0507 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 4 топ топырағы

1129-0135-0508 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 5 топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0505	1129-0135-0506	1129-0135-0507	1129-0135-0508
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	-	-	0,727	0,784
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,27	1,8	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,27	0,33
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,787	1,28	-	-
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,19	0,19	0,38	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065	0,0066	0,0064	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,635	0,9	0,3635	0,392
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,787	1,28	0,27	0,33
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133	0,133	0,133	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085	0,0166	0,0013	0,0013
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0505	1129-0135-0506	1129-0135-0507	1129-0135-0508
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0814	0,1559	0,0238	0,0322
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0299	0,0486	0,0103	0,0125
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0662	0,13	0,0098	0,0105

11-290135-05 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0509 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 6-7 топ топырағы

1129-0135-0510 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 8 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.

1129-0135-0511 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 9-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.

1129-0135-0512 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату. 10-11 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0509	1129-0135-0510	1129-0135-0511	1129-0135-0512
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,832	-	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	0,914	1,15	1,61
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,375	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,45	0,675	1,1
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38	0,38	0,38	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064	0,0065	0,0065	0,0066
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,416	0,457	0,575	0,805
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,375	0,45	0,675	1,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133	0,133	0,133	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017	0,0049	0,0085	0,0166
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0342	0,0454	0,0653	0,1249
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0142	0,0171	0,0256	0,0418
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0135	0,0386	0,0662	0,13

11-290135-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.

1129-0135-0513 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 4 топ топырағы

1129-0135-0514 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 5 топ топырағы

1129-0135-0515 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 6-7 топ топырағы

1129-0135-0516 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 8 топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0513	1129-0135-0514	1129-0135-0515	1129-0135-0516
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,683	0,738	0,779	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	0,851
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,234	0,286	0,325	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,39
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38	0,38	0,38	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064	0,0052	0,0064	0,0065
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3415	0,369	0,3895	0,4255
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,234	0,286	0,325	0,39
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133	0,133	0,133	0,133

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0513	1129-0135-0514	1129-0135-0515	1129-0135-0516
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0193	0,026	0,0276	0,0365
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0089	0,0109	0,0123	0,0148
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

11-290135-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.

1129-0135-0517 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 9 топ топырағы

1129-0135-0518 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науаларына орнату. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0517	1129-0135-0518
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,06	1,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,585	0,949

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0517	1129-0135-0518
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065	0,0066
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075	0,0075
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,585	0,949
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085	0,0166
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015	0,0015
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0524	0,1001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083	0,0083
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0222	0,0361
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095	0,000095
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0662	0,13

11-290135-06 -кесте. Бұрғылау балғаларымен шүріптерді бұрғылай отырып темірбетон штангаларды орнатқан кезде ұзындықтың әрбір 0,5 м өзгерісін түзету

1129-0135-0601 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату, 4-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0501 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0602 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату, 5-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0502 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0603 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату, 6-7-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0503 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0604 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату, 8-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0504 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0601	1129-0135-0602	1129-0135-0603	1129-0135-0604
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,117	0,142	0,161	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	0,192
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,105	0,128	0,146	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,175
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0585	0,071	0,0805	0,096
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,105	0,128	0,146	0,175
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00982	0,01332	0,01422	0,01882
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,004	0,0049	0,0055	0,0066
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0601	1129-0135-0602	1129-0135-0603	1129-0135-0604
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0033	0,0035	0,0045	0,0129

11-290135-06 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0605 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату, 9-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0505 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0606 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың шатырына орнату, 10-11-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0506 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0607 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату, 4-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0507 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0608 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату, 5-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0508 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0605	1129-0135-0606	1129-0135-0607	1129-0135-0608
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	-	-	0,102	0,123
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,285	0,455	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	0,09	0,11
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,262	0,425	-	-
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0605	1129-0135-0606	1129-0135-0607	1129-0135-0608
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,1425	0,2275	0,051	0,0615
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,262	0,425	0,09	0,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028	0,0055	0,0004	0,0004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02712	0,0519	0,00793	0,0107
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0099	0,0161	0,0034	0,0042
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0221	0,0433	0,0033	0,0035

11-290135-06 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0609 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату, 6-7-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0509 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0610 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату, 8-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0510 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0611 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату, 9-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0511 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0612 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың қабырғаларына орнату, 10-11-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0512 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0609	1129-0135-0610	1129-0135-0611	1129-0135-0612
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,138	-	-	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	0,166	0,246	0,396
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,125	-	-	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,15	0,225	0,365
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,069	0,083	0,123	0,198
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,125	0,15	0,225	0,365
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006	0,0016	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0114	0,0151	0,0217	0,0416
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0047	0,0057	0,0085	0,0139
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0609	1129-0135-0610	1129-0135-0611	1129-0135-0612
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0045	0,0129	0,0221	0,0433

11-290135-06 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0613 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науасына орнату, 4-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0513 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0614 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науасына орнату, 5-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0514 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0615 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науасына орнату, 6-7-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0515 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0616 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науасына орнату, 8-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0516 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0613	1129-0135-0614	1129-0135-0615	1129-0135-0616
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,0889	0,107	0,121	-
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	0,145
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,078	0,0953	0,108	-
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	-	0,13
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0613	1129-0135-0614	1129-0135-0615	1129-0135-0616
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0445	0,0535	0,0605	0,0725
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,078	0,0953	0,108	0,13
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0064	0,0086	0,0092	0,0121
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,003	0,0036	0,0041	0,0049
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0033	0,0035	0,0045	0,0128

11-290135-06 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0617 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науасына орнату, 9-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0517 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0618 Темірбетон штангалар. Теспелерді бұрғылау балғаларымен бұрғылау кезінде қазбалардың науасына орнату, 10-11-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0518 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0617	1129-0135-0618
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,214	0,345
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,195	0,316
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011	0,0012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,107	0,1725
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,195	0,316
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0174	0,0333
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012	0,0012
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0074	0,012
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003	0,00003
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0221	0,0433

11-290135-07 -кесте. Ұзындығы 1,5 м штангалар. Теспелерді өзі жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылаған кезде жерасты қазбаларда орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тірек плитасының астына шатырды жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Сомынды бұрай отырып, болат анкерді және тірек плитасын орнату. 4. Жұмыс процесі кезінде айдау, орнату, жылжыту және бұрғылауды айыру. 5. Бұрғылауды тексеру, майлау және ұсақ жөндеу жұмыстары.

1129-0135-0701 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату. 5 топ топырағы.

1129-0135-0702 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату. 6-7 топ топырағы.

1129-0135-0703 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату. 8 топ топырағы.

1129-0135-0704 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату. 9 топ топырағы.

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0701	1129-0135-0702	1129-0135-0703	1129-0135-0704
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,497	0,549	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	0,605	0,644
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0058	0,0059	0,0061	0,0062
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008	0,008	0,008	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,2485	0,2745	0,3025	0,322
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0624	0,0858	0,109	0,125
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085	0,1085	0,1085	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017	0,0051	0,0082	0,0125
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0036	0,0046	0,0066	0,0083
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,013	0,0402	0,0644	0,0975
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,013	0,0402	0,0644	0,0975

11-290135-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Цементтік-құмды ерітіндіні құя отырып, темірбетон анкерлерді орнату. 3. Бұрғылау қондырғысын жұмыс барысында қиыстыру, орнату, жылжыту және айдау. 4. Бұрғылау қондырғысын тексеру, майлау және ұсақ жөндеу.

1129-0135-0705 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату. 5 топ топырағы

1129-0135-0706 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату. 6-7 топ топырағы

1129-0135-0707 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату. 8 топ топырағы

1129-0135-0708 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату. 9-топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0705	1129-0135-0706	1129-0135-0707	1129-0135-0708
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,564	0,615	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	0,666	0,702
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38	0,38	0,38	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065	0,0066	0,0067	0,0068
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,282	0,3075	0,333	0,351
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0624	0,0858	0,109	0,125
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,266	0,266	0,266	0,266
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017	0,0051	0,0082	0,0125
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0705	1129-0135-0706	1129-0135-0707	1129-0135-0708
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0131	0,0402	0,0644	0,0976
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0131	0,0402	0,0644	0,0976

11-290135-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Цементтік-құмды ерітіндіні құя отырып, темірбетон анкерлерді орнату. 3. Бұрғылау қондырғысын жұмыс барысында қиыстыру, орнату, жылжыту және айдау. 4. Бұрғылау қондырғысын тексеру, майлау және ұсақ жөндеу.

1129-0135-0709 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату. 10-11 топ топырағы

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0709
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,751
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0069
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3755
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,142
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,266

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0709
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0142
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,111
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,111

11-290135-08 -кесте. Штангалар. Өз бетінше жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылай отырып штангаларды орнату. Ұзындығыәрбір 0,5 м өзгергенде түзету

1129-0135-0801 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату, 5-топ топырағы. нормасына қосу 11-290135-0701 немесе алып тастау штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м

1129-0135-0802 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату, 6-7 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0702 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0803 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату, 8 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0703 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0804 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату, 9 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0704 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0801	1129-0135-0802	1129-0135-0803	1129-0135-0804
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,0471	0,063	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	0,08	0,0918
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0236	0,0315	0,04	0,0459
323-401-0201	Айналмалы әрекет ететін 2 бұрғылау машинасы бар шынжыр табанды жүрісті электрлік бұрғылау қондырғылары көлденең және еңіс кендеріндегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0208	-	-	-
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	-	0,0286	0,0364	0,0416
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006	0,0017	0,0027	0,0042
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0044	0,0134	0,0214	0,0325
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0044	0,0134	0,0214	0,0325

11-290135-08 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0805 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату, 5 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0705 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0806 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату, 6-7 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0706 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0807 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату, 8 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0707 нормасына қосу немесе алып тастау

1129-0135-0808 Ұзындығы 1,5 м болат штангалар. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату, 9 топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0708 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0805	1129-0135-0806	1129-0135-0807	1129-0135-0808
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,0477	0,0662	-	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	0,083	0,0951
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011	0,0012	0,0012	0,0012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0239	0,0331	0,0415	0,0476
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0208	0,0286	0,0361	0,0416
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006	0,0017	0,0027	0,0042
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0805	1129-0135-0806	1129-0135-0807	1129-0135-0808
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0044	0,0134	0,0215	0,0325
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0044	0,0134	0,0215	0,0325

11-290135-08 - кестесінің жалғасы

1129-0135-0809 Темірбетон штангалар, ұзындығы 1,5 м. Теспелерді өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен бұрғылау кезінде жерасты қазбаларында орнату, 10-11-топ топырағы. Штанга ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м 11-290135-0709 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: штанга

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0809
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,112
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0041
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,056
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0494
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0047
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0135-0809
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000031
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,037
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,037

ТОП 1129-0136 Монолитті темірбетоннан жасалған кесонды аражабындар. Шахталық оқпандардан өткен кезде құру және қирату

11-290136-01 -кесте. Монолиттік темір бетоннан жасалған кесондық аражабындар. Шахта оқпандарын ұңғылау кезіндегі құрылыс пен жарылым

1129-0136-0101 Монолиттік темірбетоннан жасалған кесондық аражабындар. Үңгілеу кезінде шахталық оқпандардың құрылысы
Жұмыс құрамы: 1. Металл арқалықтарға, төсеніштерге және қалыптарға сөрелер қою. 2. Бұрамаларды дайындап, орнату. 3. Төсеке, қондырма және анкерлі бөлшектердің арматураларын орнату. 4. Бетон төсеу. 5. Қалыпты, бұрамаларды, төсеніштерді, сөрелерді бөлшектеу.

1129-0136-0102 Монолиттік темірбетоннан жасалған кесондық аражабындар. В15 сыныпты бетонда үңгілеу кезінде шахталық оқпандарды сындыру
Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон аражабынды кен балғалармен сындыру. 2. Арматураны кесу. 3. Бетон сынығын тиеу.

1129-0136-0103 Монолиттік темірбетоннан жасалған кесондық аражабындар. В15 сыныпты бетонда үңгілеу кезінде шахталық оқпандарды сындыру
Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон аражабынды кен балғалармен сындыру. 2. Арматураны кесу. 3. Бетон сынығын тиеу.

1129-0136-0104 Монолиттік темірбетоннан жасалған кесондық аражабындар. В20 жоғары бетонда үңгілеу кезінде шахталық оқпандарды сындыру сыныпты
Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон аражабынды кен балғалармен сындыру. 2. Арматураны кесу. 3. Бетон сынығын тиеу.

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0136-0101	1129-0136-0102	1129-0136-0103	1129-0136-0104
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,2	26,5	34,1	40,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,064	-	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,85	-	-	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,064	-	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,064	0,064	0,064	0,064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,197	-	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	2,26	2,44	2,55
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0951	-	-	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	12,5	16	19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,021	-	-	-
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,001	-	-	-
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,024	-	-	-
215-202-0203	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 3-ші сұрып	м³	0,089	-	-	-
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,034	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0136-0101	1129-0136-0102	1129-0136-0103	1129-0136-0104
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11	-	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,49	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14	-	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	1,852	2	2,09
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	0,2408	0,26	0,2717
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	П	-	-	-
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,017	-	-	-
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	-	-	-
261-107-0243	Анкерлі бөлшектер	кг	П	-	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000591	-	-	-
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	-	2,5	2,5	2,5
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	-	0,625	0,8	0,95

ТОП 1129-0137 Шахталық оқпандарды монолитті бетондық қаптау
11-290137-01 -кесте. Диаметрі 12 м дейінгі шахталық ұңғылардың монолитті бетон қаптамасы. Құру

1129-0137-0101 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптама, диаметрі 12 м дейін. Құрылғы. 1-7 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын керту. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0137-0102 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптама, диаметрі 12 м дейін. Құрылғы. 8-11-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын керту. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0137-0103 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 30 см астам - 50 см дейін монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м дейін.
Құрылғы. 1-7 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын керту. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0137-0104 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 30 см астам - 50 см дейін монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м дейін.
Құрылғы. 8-11 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу..

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0101	1129-0137-0102	1129-0137-0103	1129-0137-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,6	13,9	8,81	8,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,399	0,3791	0,4	0,38
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,46	1,57	1,19	1,24
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,073	0,0923	0,0685	0,0685
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,348	0,356	0,275	0,2791
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0828	0,0842	0,0627	0,0627
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,38	1,48	1,22	1,27
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0393	0,04	0,0234	0,0234
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	0,0206	0,0206	0,021	0,021
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,164	0,167	0,125	0,125

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0101	1129-0137-0102	1129-0137-0103	1129-0137-0104
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023	0,00023	0,00021	0,00022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,558	0,568	0,425	0,425
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0123	0,013	0,0116	0,012
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00121	0,00121	0,00085	0,00085
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001044	0,0001068	0,0000825	0,0000837
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1238	0,1297	0,1158	0,1196
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290137-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын керту. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0137-0105 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 50 см астам - 80 см дейін монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м дейін. Құрылғы. 1-7 топ топырағы

1129-0137-0106 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 50 см астам - 80 см дейін монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м дейін. Құрылғы. 8-11-топ топырағы

1129-0137-0107 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м дейін. Құрылғы. 1-7 топ топырағы

1129-0137-0108 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м дейін. Құрылғы. 8-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0105	1129-0137-0106	1129-0137-0107	1129-0137-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,86	5,93	4,65	4,7

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0105	1129-0137-0106	1129-0137-0107	1129-0137-0108
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,399	0,3791	0,4	0,38
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,852	0,878	0,657	0,671
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0405	0,0505	0,0347	0,0347
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1829	0,1851	0,1451	0,1467
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0463	0,0463	0,0319	0,0319
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,15	1,19	1,12	1,14
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0124	0,0124	0,0084	0,0084
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	0,0172	0,0172	0,0117	0,0117
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0955	0,0955	0,066	0,066
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002	0,00021	0,0002	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,325	0,325	0,224	0,224
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,011	0,0113	0,0108	0,0111
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00105	0,00105	0,00041	0,00041
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000549	0,0000555	0,0000435	0,000044
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1105	0,1133	0,1085	0,1107
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290137-02 -кесте. Диаметрі 12 м асатын шахталық ұңғылардың қалыңдығы 50 см-ден астам монолитті бетон қаптамасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын керту. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0137-0201 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 4-5 топ топырағы

1129-0137-0202 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 6-7 топ топырағы

1129-0137-0203 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 8-11 топ топырағы

1129-0137-0204 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 30 см астам - 50 см дейін монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 4-5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0201	1129-0137-0202	1129-0137-0203	1129-0137-0204
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16,8	11,8	12,1	11,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,399	0,3791	0,3601	0,399
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,39	1,41	1,52	1,07
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0897	0,0423	0,0423	0,059
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	1,43	1,43	-
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0906	0,0213	0,0213	0,0592
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,132	-	-	0,124
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,31	1,33	1,43	1,21
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	0,0303	0,0303	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0201	1129-0137-0202	1129-0137-0203	1129-0137-0204
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	0,0218	0,0079	0,0079	0,014
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,223	0,0194	0,0194	0,146
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0061	-	-	0,0039
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,758	0,066	0,066	0,496
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0116	0,0123	0,013	0,0112
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,495	-	-	-
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	-	0,354	0,354	0,349
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	-	0,0042	0,0042	-
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	-	0,0073	0,0073	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00121	0,00121	0,00121	0,00085
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001287	0,000429	0,000429	0,0000873
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1179	0,1238	0,1297	0,112
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290137-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын керту. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0137-0205 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 30-50 см монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 6-7 топ топырағы

1129-0137-0206 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 30-50 см монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0205	1129-0137-0206
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,71	7,85
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3791	0,3601
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,07	1,13
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0279	0,0279
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,97	0,97
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0132	0,0132
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,22	1,28
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0187	0,0187
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	0,0049	0,0049
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,012	0,012
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00021	0,00022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,041	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0116	0,012
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,219	0,219
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	0,0026	0,0026
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0045	0,0045
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00085	0,00085
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000291	0,000291

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0205	1129-0137-0206
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1158	0,1196
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П

11-290137-03 -кесте. Диаметрі 12 м асатын шахталық ұңғылардың қалыңдығы 50 см-ден астам монолитті бетон қаптамасы.
Құру

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын керту. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0137-0301 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 50 см астам - 80 см дейін монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 1-3-топ топырағы

1129-0137-0302 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 50-80 см монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 4-5 топ топырағы

1129-0137-0303 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 50-80 см монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 6-7 топ топырағы

1129-0137-0304 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 50-80 см монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0301	1129-0137-0302	1129-0137-0303	1129-0137-0304
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,71	8,07	5,63	5,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,399	0,3791	0,3601	0,3421
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,673	0,678	0,678	0,704
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0388	0,0512	0,0199	0,0199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	0,64	0,64
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0388	0,0412	0,0087	0,0087

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0301	1129-0137-0302	1129-0137-0303	1129-0137-0304
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,113	0,12	-	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,15	1,15	1,2
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	-	0,0123	0,0123
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	0,0088	0,0094	0,0032	0,0032
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,096	0,102	0,0079	0,0079
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0025	0,0026	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,326	0,347	0,027	0,027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0104	0,0107	0,011	0,0113
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,221	0,235	0,143	0,143
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	-	-	0,0017	0,0017
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	-	-	0,003	0,003
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000722	0,0000756	0,000192	0,000192
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1049	0,1077	0,1105	0,1133
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290137-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын кертү. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0137-0305 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 1-3 топ топырағы

1129-0137-0306 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 4-5 топ топырағы

1129-0137-0307 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 6-7 топ топырағы

1129-0137-0308 Шахталық оқпандардың қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы, диаметрі 12 м астам. Құрылғы. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0305	1129-0137-0306	1129-0137-0307	1129-0137-0308
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,72	5,94	4,1	4,15
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,399	0,3791	0,3601	0,3421
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,647	0,649	0,648	0,664
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,025	0,0325	0,013	0,013
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	0,38	0,38
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0252	0,0263	0,0051	0,0051
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,113	0,117	-	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,1	1,1	1,1	1,13
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	-	0,0072	0,0072
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	0,0054	0,0056	0,0019	0,0019

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0137-0305	1129-0137-0306	1129-0137-0307	1129-0137-0308
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0628	0,0654	0,0046	0,0046
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015	0,0017	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,214	0,222	0,016	0,016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0102	0,0105	0,0108	0,0111
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,135	0,141	0,0839	0,0839
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	-	-	0,001	0,001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	-	-	0,0017	0,0017
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000536	0,0000556	0,000114	0,000114
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1041	0,1063	0,1085	0,1107
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

ТОП 1129-0138 Монолитті бетонды дөңестер мен астаулар (кері дөңестер)**11-290138-01 -кесте. Қиылыста қалыңдығы 80 см-ге дейін болатын монолитті бетонды күмбездер. Құру**

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын керту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0138-0101 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см дейін. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 1-2 топ топырағы

1129-0138-0102 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см дейін. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 3 топ топырағы

1129-0138-0103 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см дейін. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 4-5 топ топырағы

1129-0138-0104 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см дейін. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0101	1129-0138-0102	1129-0138-0103	1129-0138-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16,3	13	12,4	12,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,599	0,5691	0,5406	0,5136
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,1	1,57	1,43	1,45
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0549	0,0552	0,0541	0,054
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,587	0,4058	0,387	0,39
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0591	0,0485	0,0476	0,0476
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,79	1,33	1,21	1,23
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0709	0,0509	0,0485	0,0485
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0887	0,0802	0,0802	0,0802
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00053	0,00048	0,00049
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,302	0,273	0,273	0,273
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0315	0,0236	0,0214	0,0218
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0101	1129-0138-0102	1129-0138-0103	1129-0138-0104
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00165	0,00118	0,00113	0,00113
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001761	0,0001217	0,0001161	0,000117
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1753	0,1305	0,1187	0,1211
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290138-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын керту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0138-0105 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см дейін. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 8-11-топ топырағы

1129-0138-0106 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см - 80 см. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 1-2-топ топырағы

1129-0138-0107 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см - 80 см. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 3-топ топырағы

1129-0138-0108 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см - 80 см. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 4-5-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0105	1129-0138-0106	1129-0138-0107	1129-0138-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,6	13,8	11,4	11,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,4879	0,599	0,5691	0,5406
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,73	1,53	1,24	1,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0105	1129-0138-0106	1129-0138-0107	1129-0138-0108
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0541	0,0412	0,0392	0,0381
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4245	0,4307	0,3558	0,3558
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0476	0,0439	0,0336	0,0327
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,47	1,44	1,17	1,13
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0485	0,0667	0,0446	0,0422
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0802	0,0505	0,0461	0,0461
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00059	0,00058	0,00047	0,00045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,273	0,172	0,157	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0259	0,0254	0,0207	0,02
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00113	0,00155	0,00104	0,00098
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001274	0,0001292	0,0001067	0,0001067
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1439	0,1414	0,1149	0,111
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290138-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу. 6. Бетонның беткі қабатын керту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0138-0109 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см - 80 см. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 6-7 топ топырағы

1129-0138-0110 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см - 80 см. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 8-11 топ топырағы

1129-0138-0111 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см дейін. Шығарылатын бекітпесі бар құрылғы. 3-топ топырағы

1129-0138-0112 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см дейін. Шығарылатын бекітпесі бар құрылғы. 4-5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0109	1129-0138-0110	1129-0138-0111	1129-0138-0112
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,2	12	15	13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,5136	0,4879	0,57	0,5415
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,22	1,36	2,07	1,57
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0381	0,0381	0,0443	0,0541
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3496	0,3745	0,4682	0,4058
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0327	0,0327	0,0485	0,0476
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,15	1,28	1,76	1,34
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0422	0,0422	0,0509	0,0485
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0461	0,0461	0,0802	0,0802
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046	0,00051	0,00057	0,00055
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,157	0,157	0,273	0,273

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0109	1129-0138-0110	1129-0138-0111	1129-0138-0112
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0203	0,0226	0,0248	0,0241
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00098	0,00098	0,00104	0,00098
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001049	0,0001124	0,0001405	0,0001217
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1128	0,1258	0,1379	0,133
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290138-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын керту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0138-0113 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см дейін. Шығарылатын бекітпесі бар құрылғы. 6-7 топ топырағы

1129-0138-0114 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см - 80 см. Шығарылатын бекітпесі бар құрылғы. 3-топ топырағы

1129-0138-0115 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см - 80 см. Шығарылатын бекітпесі бар құрылғы. 4-5 топ топырағы

1129-0138-0116 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 50 см - 80 см. Шығарылатын бекітпесі бар құрылғы. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0113	1129-0138-0114	1129-0138-0115	1129-0138-0116
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,1	12,8	11,7	11,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0113	1129-0138-0114	1129-0138-0115	1129-0138-0116
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,5144	0,57	0,5415	0,5144
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,6	1,49	1,26	1,28
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0541	0,0315	0,0381	0,0382
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4089	0,3995	0,3652	0,3588
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0476	0,0336	0,0327	0,0327
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,36	1,41	1,18	1,2
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0485	0,0446	0,0422	0,0422
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0802	0,0461	0,0461	0,0461
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00065	0,00056	0,00054	0,00055
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,273	0,157	0,157	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0287	0,0248	0,024	0,0244
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00113	0,00104	0,00098	0,00098
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001227	0,0001199	0,0001096	0,0001076
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1605	0,1379	0,1334	0,1354
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290138-02 -кесте. Қиылыста қалыңдығы 80 см-ден астам болатын монолитті бетонды күмбездер. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу. 6. Бетонның беткі қабатын кертту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0138-0201 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 80 см астам. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 1-2-топ топырағы

1129-0138-0202 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 80 см астам. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 3-топ топырағы

1129-0138-0203 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 80 см астам. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 4-5-топ топырағы

1129-0138-0204 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 80 см астам. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 6-7-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0201	1129-0138-0202	1129-0138-0203	1129-0138-0204
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12,2	10,3	10,2	10,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,401	0,381	0,3619	0,3438
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,24	1,05	1,03	1,04
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0395	0,0358	0,0347	0,0347
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3808	0,3215	0,3184	0,3184
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0411	0,0302	0,0294	0,0294
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,124	0,124	0,124	0,124
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,31	1,12	1,1	1,1
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0727	0,0465	0,0442	0,0442
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0383	0,0352	0,0352	0,0352

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0201	1129-0138-0202	1129-0138-0203	1129-0138-0204
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00052	0,00045	0,00044	0,00043
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,13	0,12	0,12	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0232	0,0197	0,0194	0,0195
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00169	0,00108	0,00103	0,00103
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001142	0,0000965	0,0000955	0,0000955
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1288	0,1094	0,1077	0,1081
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290138-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын керту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0138-0205 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 80 см астам. Конструкция шеңберінде бекітпесі бар құрылғы. 8-11 топ топырағы

1129-0138-0206 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 80 см астам. Шығарылатын бекітпесі бар құрылғы. 3-топ топырағы

1129-0138-0207 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 80 см астам. Шығарылатын бекітпесі бар құрылғы. 4-5 топ топырағы

1129-0138-0208 Монолиттік бетон күмбездер, бітемедегі қалыңдығы 80 см астам. Шығарылатын бекітпесі бар құрылғы. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0205	1129-0138-0206	1129-0138-0207	1129-0138-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,8	11,5	10,3	10,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,401	0,381	0,3619	0,3438
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,13	1,24	1,06	1,06
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0283	0,0363	0,0352	0,0353
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3371	0,3589	0,3215	0,3246
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0294	0,0302	0,0294	0,0294
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,124	0,124	0,124	0,124
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2	1,31	1,12	1,13
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0442	0,0465	0,0442	0,0442
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00057	0,00053	0,00052	0,00051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0249	0,0232	0,0228	0,0228
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00103	0,00108	0,00103	0,00103
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001011	0,0001077	0,0000965	0,0000974
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1386	0,1288	0,1264	0,1386
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290138-03 -кесте. Монолитті бетон науалар (кері жинақтау). Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу.

1129-0138-0301 Монолиттік бетон науалар (кері күмбездер). Құрылғы. 1-3-топ топырағы

1129-0138-0302 Монолиттік бетон науалар (кері күмбездер). Құрылғы. 4-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0138-0301	1129-0138-0302
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,38	3,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,0301	0,2559
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6	0,6
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0193	0,0133
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0193	0,0107
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0826	0,0826
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0483	0,0251
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0038	0,0038
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00033	0,00033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,013	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00112	0,00058

ТОП 1129-0139 Монолитті бетонды қабырғалар**11-290139-01 -кесте. Қалыңдығы 100 см-ге дейін монолитті бетон қабырғалар. Құру**

Жұмыс құрамы: 1. Сызбаұлгіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0139-0101 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 60 см дейін. Құрылғы. 1-2-топ топырағы

1129-0139-0102 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 60 см дейін. Құрылғы. 3 топ топырағы

1129-0139-0103 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 60 см дейін. Құрылғы. 4-5 топ топырағы

1129-0139-0104 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 60 см дейін. Құрылғы. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0139-0101	1129-0139-0102	1129-0139-0103	1129-0139-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	14,7	12,5	13	13,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,534	0,5073	0,4819	0,4578
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,96	0,675	0,75	0,825
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0296	0,0368	0,0368	0,0369
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4585	0,3901	0,4058	0,4245
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,154	0,154	0,154	0,154
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,63	1,15	1,28	1,4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0873	0,0873	0,0873	0,0873
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00029	0,0002	0,00023	0,00025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,297	0,297	0,297	0,297
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016	0,0113	0,0125	0,0138
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001376	0,000117	0,0001217	0,0001274
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1601	0,1125	0,125	0,1375
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290139-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сызбаұлгіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0139-0105 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 60 см дейін. Құрылғы. 8-11 топ топырағы

1129-0139-0106 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 60 см астам - 100 см дейін. Құрылғы. 1-2 топ топырағы

1129-0139-0107 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 60 см астам - 100 см дейін. Құрылғы. 3 топ топырағы

1129-0139-0108 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 60 см астам - 100 см дейін. Құрылғы. 4-5 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0139-0105	1129-0139-0106	1129-0139-0107	1129-0139-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	14,2	10,9	9,69	10
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,4349	0,534	0,5073	0,4819
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,9	0,872	0,64	0,68
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0369	0,018	0,0224	0,0224
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4432	0,3408	0,3024	0,3121
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0325	0,0191	0,0191	0,0191
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,154	0,154	0,154	0,154
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,53	1,35	1,09	1,16
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0873	0,0516	0,0516	0,0516
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00027	0,00024	0,00019	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,297	0,175	0,175	0,175
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0138	0,0132	0,0107	0,0113

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0139-0105	1129-0139-0106	1129-0139-0107	1129-0139-0108
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000133	0,0001022	0,0000907	0,0000936
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,15	0,132	0,1067	0,1133
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290139-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сызбаүлгіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0139-0109 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 60 см астам - 100 см дейін. Құрылғы. 6-7 топ топырағы

1129-0139-0110 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 60 см астам 100 см дейін. Құрылғы. 8-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0139-0109	1129-0139-0110
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,3	10,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,4578	0,4349
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,72	0,836
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224	0,0225
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3215	0,3308
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0191	0,0191
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,154	0,154
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,22	1,29
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0516	0,0516

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0139-0109	1129-0139-0110
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00022	0,00023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,175	0,175
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,012	0,0127
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000965	0,0000992
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,12	0,1267
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П

11-290139-02 -кесте. Қалыңдығы 100 см-ден артық монолитті бетон қабырғалар

Жұмыс құрамы: 1. Сызбаүлгіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0139-0201 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 100 см астам. Құрылғы. 1-2-топ топырағы

1129-0139-0202 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 100 см астам. Құрылғы. 3 топ топырағы

1129-0139-0203 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 100 см астам. Құрылғы. 4-5 топ топырағы

1129-0139-0204 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 100 см астам. Құрылғы. 6-7 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0139-0201	1129-0139-0202	1129-0139-0203	1129-0139-0204
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,3	9,75	9,9	10
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,411	0,3905	0,3709	0,3524
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,666	0,614	0,627	0,641
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0111	0,0138	0,0138	0,0138
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,3215	0,3043	0,309	0,3121

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0139-0201	1129-0139-0202	1129-0139-0203	1129-0139-0204
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,205	0,205	0,205	0,205
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,13	1,04	1,07	1,09
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,104	0,104	0,104	0,104
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0111	0,0102	0,0105	0,0107
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000965	0,0000913	0,0000927	0,0000936
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,111	0,1022	0,1046	0,1068
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290139-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сызбаұлгіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын кертту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0139-0205 Монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы 100 см астам. Құрылғы. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0139-0205
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3348

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0139-0205
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,655
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0138
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3184
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0113
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,205
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,11
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0306
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,104
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0109
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000955
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1091
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П

**ТОП 1129-0140 ГЭС жер асты үй-жайларын монолитті бетонды қаптаулар
11-290140-01 -кесте. Монолитті бетонды қаптамалар. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін құбырлар орнату..

1129-0140-0101 ГЭС жерасты үй-жайлары күмбезінің монолиттік бетон қаптамалары, құлыптағы қалыңдығы 70 см дейін. Құрылғы. 7-топ топырағы

1129-0140-0102 ГЭС жерасты үй-жайлары күмбезінің монолиттік бетон қаптамалары, құлыптағы қалыңдығы 70 см астам - 95 см дейін. Құрылғы. 7-топ топырағы

1129-0140-0103 ГЭС жерасты үй-жайлары күмбезінің монолиттік бетон қаптамалары, құлыптағы қалыңдығы 95 см астам - 130 см дейін. Құрылғы. 7 топ топырағы

1129-0140-0104 ГЭС жерасты үй-жайлары күмбезінің монолиттік бетон қаптамалары, құлыптағы қалыңдығы 70 см дейін. Құрылғы. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0140-0101	1129-0140-0102	1129-0140-0103	1129-0140-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,26	5,38	4,65	6,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38	0,363	0,348	0,407
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,38	0,363	0,348	0,407
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,37	1,16	1,11	1,47
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,15	0,119	0,0985	0,1444
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,38	0,363	0,348	0,407
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1954	0,1679	0,1451	0,2023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0026	0,002	0,0015	0,0026
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,29	1,24	1,18	1,38
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,006	0,0046	0,0034	0,006
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	0,0011	0,0008	0,0006	0,0011
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0049	0,00046	0,00043	0,00059
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0218	0,0203	0,0195	0,0259
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0027	0,002	0,0015	0,0027
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00113	0,00098	0,00103	0,00113

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0140-0101	1129-0140-0102	1129-0140-0103	1129-0140-0104
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000586	0,0000504	0,0000435	0,0000607
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1211	0,1128	0,1081	0,1439
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290140-01 - кестесінің жалғасы

1129-0140-0105 ГЭС жерасты үй-жайлары күмбезінің монолиттік бетон қаптамалары, құлыптағы қалыңдығы 70 см астам - 95 см дейін.
Құрылғы. 8-11 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін құбырлар орнату..

1129-0140-0106 ГЭС жерасты үй-жайлары күмбезінің монолиттік бетон қаптамалары, құлыптағы қалыңдығы 95 см астам - 130 см дейін. Құрылғы. 8-11 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін құбырлар орнату..

1129-0140-0107 ГЭС жерасты үй-жайлары қабырғаларының монолиттік бетон қаптамалары қалыңдығы 20 см дейін. Құрылғы. 7-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0140-0108 ГЭС жерасты үй-жайлары қабырғаларының монолиттік бетон қаптамалары, қалыңдығы 20 см астам - 30 см дейін. Құрылғы. 7 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0140-0105	1129-0140-0106	1129-0140-0107	1129-0140-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,55	4,78	13,8	10,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0140-0105	1129-0140-0106	1129-0140-0107	1129-0140-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,385	0,364	0,526	0,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,385	0,364	0,526	0,45
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,23	1,17	1,58	1,35
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,119	0,1168	0,7305	0,5134
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,385	0,364	0,526	0,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1732	0,1492	0,4407	0,3152
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,002	0,0015	0,0377	0,0262
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,31	1,24	1,79	1,53
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0046	0,0034	0,0151	0,0129
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	-	-	0,0503	0,0335
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	0,0008	0,0006	0,0364	0,0243
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046	0,00043	0,00052	0,00049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0226	0,0211	0,0219	0,0211
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	-	-	1,3	0,867
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,002	0,0015	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00098	0,00103	0,00088	0,00093

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0140-0105	1129-0140-0106	1129-0140-0107	1129-0140-0108
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000052	0,0000448	0,0001322	0,0000946
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1158	0,1177	0,1222	0,1175
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290140-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0140-0109 ГЭС жерасты үй-жайлары қабырғаларының монолиттік бетон қаптамалары, қалыңдығы 30 см астам - 40 см дейін. Құрылғы. 7 топ топырағы

1129-0140-0110 ГЭС жерасты үй-жайлары қабырғаларының монолиттік бетон қаптамалары, қалыңдығы 20 см дейін. Құрылғы. 8-11 топ топырағы

1129-0140-0111 ГЭС жерасты үй-жайлары қабырғаларының монолиттік бетон қаптамалары, қалыңдығы 20 см астам - 30 см дейін. Құрылғы. 8-11-топ топырағы

1129-0140-0112 ГЭС жерасты үй-жайлары қабырғаларының монолиттік бетон қаптамалары, қалыңдығы 30 см астам - 40 см дейін. Құрылғы. 8-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0140-0109	1129-0140-0110	1129-0140-0111	1129-0140-0112
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,16	14,5	10,5	8,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,412	0,6	0,5	0,45
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,412	0,6	0,5	0,45
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,24	1,8	1,5	1,35
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,4041	0,747	0,5241	0,4102
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,412	0,6	0,5	0,45

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0140-0109	1129-0140-0110	1129-0140-0111	1129-0140-0112
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2547	0,4526	0,3277	0,2644
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0204	0,0385	0,0267	0,0208
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,4	2,04	1,7	1,53
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0118	0,0173	0,0143	0,0129
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,0251	0,0503	0,0335	0,0251
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	0,0181	0,0364	0,0243	0,0181
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046	0,00052	0,00049	0,00046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0203	0,0242	0,0234	0,0226
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,65	1,3	0,867	0,65
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00098	0,00088	0,00093	0,00098
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000764	0,0001358	0,0000983	0,0000793
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1128	0,1352	0,1305	0,1258
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

ТОП 1129-0141 Толық профильге өңделген тоннельдер дөңестері мен қабырғаларының монолитті бетонды қаптаулары 11-290141-01 -кесте. Өтпелердің күмбезін және қабырғаларын монолитті бетонды қаптама. Жылжымалы металл қалыппен құру

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0141-0101 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 4-5 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0102 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см астам - 50 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 4-5 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0103 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 50 см астам - 80 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 4-5 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0104 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы. 4-5 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0141-0101	1129-0141-0102	1129-0141-0103	1129-0141-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,44	3,84	3,43	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00327	0,003083	0,002963	0,002848
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,327	0,308	0,296	0,285
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,51	1,42	1,37	1,31
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1386	0,1199	0,1071	0,0946
322-201-0301	Тар сокпақты платформалар	маш.-с	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	1,28	0,904	0,646	0,404
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005	0,0004	0,0003	0,0001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,28	1,21	1,16	1,12

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0141-0101	1129-0141-0102	1129-0141-0103	1129-0141-0104
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	0,0014	0,001	0,0007	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1855	0,1749	0,1681	0,1616
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0041	0,0026	0,0021	0,0014
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000416	0,000036	0,0000321	0,0000284
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290141-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0141-0105 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 6-7 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0106 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см астам - 50 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 6-7 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0107 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 50 см астам - 80 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 6-7 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0108 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы. 6-7 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0141-0105	1129-0141-0106	1129-0141-0107	1129-0141-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,72	4,04	3,58	3,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003605	0,003324	0,003145	0,002971
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,36	0,332	0,314	0,297
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,66	1,53	1,45	1,37
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1473	0,1261	0,1117	0,0977
322-201-0301	Тар сокпақты платформалар	маш.-с	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	1,27	0,9	0,644	0,403
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005	0,0004	0,0003	0,0001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,41	1,3	1,23	1,17
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	0,0014	0,001	0,0007	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2045	0,1886	0,1784	0,1686
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0041	0,0026	0,0021	0,0014
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000442	0,0000378	0,0000335	0,0000293
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290141-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0141-0109 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 8-11 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0110 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см астам - 50 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 8-11 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0111 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 50 см астам - 80 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 8-11 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0112 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы. 8-11 топ топырағында толық бейінге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар құрылғы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0141-0109	1129-0141-0110	1129-0141-0111	1129-0141-0112
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,99	4,24	3,73	3,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003939	0,003566	0,003327	0,003095
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,394	0,357	0,333	0,31
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,82	1,65	1,54	1,43
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1557	0,1323	0,1164	0,1008
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	1,26	0,896	0,642	0,402
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005	0,0004	0,0003	0,0001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0141-0109	1129-0141-0110	1129-0141-0111	1129-0141-0112
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,55	1,4	1,31	1,21
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	0,0014	0,001	0,0007	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2235	0,2023	0,1887	0,1756
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0041	0,0026	0,0021	0,0014
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000467	0,0000397	0,0000349	0,0000302
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290141-02 -кесте. Өтпелерді және күмбезді монолитті бетонды қаптама. Ауыстырмалы металл қалыппен құру

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0141-0201 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 4-5 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0202 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см-50 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 4-5 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0203 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 50 см-80 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 4-5 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0204 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы. 4-5 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0141-0201	1129-0141-0202	1129-0141-0203	1129-0141-0204
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,35	6,72	5,05	4,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,424	0,378	0,35	0,333
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,424	0,378	0,35	0,333
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,52	1,36	1,03	0,907
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,424	0,378	0,35	0,333
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2918	0,2047	0,1576	0,1277
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0021	0,0013	0,0007	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,44	1,29	1,19	1,13
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	0,0056	0,0034	0,002	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1855	0,1749	0,1681	0,1616
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0126	0,0078	0,0046	0,0029
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000875	0,0000614	0,0000473	0,0000383
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290141-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0141-0205 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 6-7 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0206 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см астам - 50 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 6-7 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0207 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 50 см астам - 80 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 6-7 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0208 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы. 6-7 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0141-0205	1129-0141-0206	1129-0141-0207	1129-0141-0208
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,86	7,05	5,26	4,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,485	0,417	0,374	0,35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,485	0,417	0,374	0,35
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,75	1,5	1,11	0,952
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,485	0,417	0,374	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3077	0,22	0,1642	0,132
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0021	0,0013	0,0007	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,65	1,42	1,27	1,19
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	0,0056	0,0034	0,002	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2045	0,1886	0,1784	0,1686
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0141-0205	1129-0141-0206	1129-0141-0207	1129-0141-0208
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат калып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0126	0,0078	0,0046	0,0029
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000923	0,000066	0,0000493	0,0000396
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290141-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.

1129-0141-0209 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 8-11 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0210 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 30 см астам - 50 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 8-11 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0211 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 50 см астам - 80 см дейін монолиттік бетон қаптамасы. 8-11 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

1129-0141-0212 Тоннельдер күмбезі мен қабырғаларының қалыңдығы 80 см астам монолиттік бетон қаптамасы. 8-11 топ топырағында толық бейінге әзірленген тасымалды металл қалыбы бар құрылғы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0141-0209	1129-0141-0210	1129-0141-0211	1129-0141-0212
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,4	7,38	5,47	4,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,547	0,457	0,399	0,367
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,547	0,457	0,399	0,367
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,97	1,64	1,18	0,997

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0141-0209	1129-0141-0210	1129-0141-0211	1129-0141-0212
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,547	0,457	0,399	0,367
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3246	0,2303	0,1707	0,1364
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0021	0,0013	0,0007	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,86	1,55	1,36	1,25
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	0,0056	0,0034	0,002	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2235	0,2023	0,1887	0,1756
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0126	0,0078	0,0046	0,0029
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000974	0,0000691	0,0000512	0,0000409
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

ТОП 1129-0142 Монолитті темірбетонды қаптау

11-290142-01 -кесте. Жүрісжолдардың және станциялық ойықтардың монолитті темірбетонды қаптамасы. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.

1129-0142-0101 Жүріс жолының монолиттік темірбетон қаптамасы. Металл оқшаулау болған кездегі құрылғысы. 1-2-топ топырағы

1129-0142-0102 Жүріс жолының монолиттік темірбетон қаптамасы. Металл оқшаулау болған кездегі құрылғысы. 3-топ топырағы

1129-0142-0103 Жүріс жолының монолиттік темірбетон қаптамасы. Металл оқшаулау болған кездегі құрылғысы. 4-7-топ топырағы

1129-0142-0104 Жүріс жолының монолиттік темірбетон қаптамасы. Металл оқшаулау болған кездегі құрылғысы. 8-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0142-0101	1129-0142-0102	1129-0142-0103	1129-0142-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,74	6,69	6,72	6,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,356	0,3382	0,3213	0,3052
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,19	1,18	1,2	1,24
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0093	0,0116	0,0116	0,0116
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,162	0,162	0,162	0,162
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,13	1,11	1,13	1,17
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00086	0,00086	0,00086	0,00086
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000486	0,0000486	0,0000486	0,0000486
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0805	0,079	0,0799	0,0829
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290142-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.

1129-0142-0105 Станциялық ойық орындарының монолиттік темірбетон қаптамасы. Металл оқшаулау болған кездегі құрылғысы. 1-2-топ топырағы

1129-0142-0106 Станциялық ойық орындарының монолиттік темірбетон қаптамасы. Металл оқшаулау болған кездегі құрылғысы. 3-топ топырағы

1129-0142-0107 Станциялық ойық орындарының монолиттік темірбетон қаптамасы. Металл оқшаулау болған кездегі құрылғысы. 4-5-топ топырағы

1129-0142-0108 Станциялық ойық орындарының монолиттік темірбетон қаптамасы. Металл оқшаулау болған кездегі құрылғысы. 6-7-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0142-0105	1129-0142-0106	1129-0142-0107	1129-0142-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12,6	10,4	9,77	9,96
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,1	0,3382	0,3213	0,3052
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,79	1,41	1,34	1,37
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0133	0,0107	0,0142	0,0142
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,38	0,38	0,38	0,38
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,68	1,32	1,26	1,29
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0279	0,0279	0,0279	0,0279
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0142-0105	1129-0142-0106	1129-0142-0107	1129-0142-0108
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000114	0,000114	0,000114	0,000114
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін, МЕМСТ 1759.0-87	кг	2,86	2,86	2,86	2,86
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290142-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.

1129-0142-0109 Станциялық ойық орындарының монолиттік темірбетон қаптамасы. Ағаш қалыппен құрылғысы. 1-2-топ топырағы

1129-0142-0110 Станциялық ойық орындарының монолиттік темірбетон қаптамасы. Ағаш қалыппен құрылғысы. 3-топ топырағы

1129-0142-0111 Станциялық ойық орындарының монолиттік темірбетон қаптамасы. Ағаш қалыппен құрылғысы. 4-5-топ топырағы

1129-0142-0112 Станциялық ойық орындарының монолиттік темірбетон қаптамасы. Ағаш қалыппен құрылғысы. 6-7-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0142-0109	1129-0142-0110	1129-0142-0111	1129-0142-0112
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,4	13,1	12,6	12,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,386	0,3667	0,3484	0,3309
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,79	1,41	1,34	1,37
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0229	0,0286	0,0286	0,0286
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4807	0,4089	0,3933	0,3995
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,68	1,32	1,26	1,29

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0142-0109	1129-0142-0110	1129-0142-0111	1129-0142-0112
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,026	0,026	0,026	0,026
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0421	0,0421	0,0421	0,0421
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,143	0,143	0,143	0,143
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001442	0,0001227	0,000118	0,0001199
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

**ТОП 1129-0143 Ұңғымалардың монолитті темірбетонды қаптаулары
11-290143-01 -кесте. Штольнялардың монолитті бетон қаптамасы. Құру**

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін түтіктер орнату. 4. Бетонның беткі қабатын керту.

1129-0143-0101 Штольнялардың монолиттік бетон қаптамасы. Уақытша ағаш бекітпелерді жоймай орнату. 1-2-топ топырағы
1129-0143-0102 Ұңғымалардың монолиттік бетон қаптамасы. Уақытша ағаш бекітпелерді жоймай орнату. 3-топ топырағы
1129-0143-0103 Ұңғымалардың монолиттік бетон қаптамасы. Уақытша ағаш бекітпелерді жоймай орнату. 4-11 топ топырағы
1129-0143-0104 Ұңғымалардың монолиттік бетон қаптамасы. Уақытша ағаш бекітпелерді жойып орнату. 3-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0143-0101	1129-0143-0102	1129-0143-0103	1129-0143-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,2	10,9	10,3	9,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,393	0,3734	0,3547	0,383
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,57	1,5	1,36	1,43
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0209	0,026	0,0259	0,0143
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3496	0,3402	0,3215	0,3081
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0225	0,0225	0,0225	0,0153
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	-	0,101
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,27	1,21	1,1	1,16
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	0,0028	0,0028	0,0028	0,0018
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0322	0,0322	0,0322	0,022
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0257	0,0257	0,0257	0,0175
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00034	0,00032	0,0003	0,00031
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,197	0,197	0,197	0,134
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0204	0,0196	0,0183	0,0185
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001049	0,0001021	0,0000965	0,0000924
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0883	0,0831	0,073	0,0834
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

11-290143-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін түтіктер орнату. 4. Бетонның беткі қабатын керту.

1129-0143-0105 Ұңғымалардың монолиттік бетон қаптамасы. Уақытша ағаш бекітпелерді жойып орнату. 4-7 топ топырағы

1129-0143-0106 Штольнялардың монолиттік бетон қаптамасы. Уақытша ағаш бекітпелерді жойып орнату. 8-11-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0143-0105	1129-0143-0106
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,1	10,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3639	0,3457
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,51	1,59
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0178	0,0178
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3152	0,3277
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0153	0,0153
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,101	0,101
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,22	1,29
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	0,0018	0,0018
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,022	0,022
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0175	0,0175
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00032	0,00034
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,134	0,134
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,019	0,0203
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000946	0,0000983
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0887	0,0949

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0143-0105	1129-0143-0106
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П

ТОП 1129-0144 Бетон. Тоннельдердің металды гидроокшауландырылуының артына төсеу
11-290144-01 -кесте. Бетон. Тоннельдерді металмен гидроокшаулау үшін төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Бетонды төсеу. 2. Металл окшаулаудағы тесіктерді кесіп алу және бітеу. 3. Айдау үшін түтікшелерді орнату..

1129-0144-0101 Бетон. Металл гидроокшаулау тоннельдеріне төсеу. 3-топ топырағы
 1129-0144-0102 Бетон. Металл гидроокшаулау тоннельдеріне төсеу. 4-5 топ топырағы
 1129-0144-0103 Бетон. Металл гидроокшаулау тоннельдеріне төсеу. 6-7 топ топырағы
 1129-0144-0104 Бетон. Металл гидроокшаулау тоннельдеріне төсеу. 8-9 топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0144-0101	1129-0144-0102	1129-0144-0103	1129-0144-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,23	3,49	3,76	4,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,286	0,312	0,338	0,364
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,32	1,44	1,56	1,68
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3245	0,354	0,3835	0,2339
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1008	0,1089	0,1174	0,1258
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,12	1,22	1,32	1,42
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00044	0,00048	0,00052	0,00056
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1821	0,1986	0,2162	0,2317
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1188	0,1188	0,1188	0,1188
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0236	0,0236	0,0238	0,0238

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0144-0101	1129-0144-0102	1129-0144-0103	1129-0144-0104
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000302	0,0000327	0,0000352	0,0000377
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,11	0,12	0,13	0,14
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П	П	П	П

**ТОП 1129-0145 Монолитті сығымдалған және бетонды бүркіп қаптау
11-290145-01 -кесте. Монолитті-нығыздалған қаптама. Құру**

Жұмыс құрамы: 1. Дөңгелек қысқышты жылжыту. 2. Бетон тасымалдаушыны орнату және бөлшектеу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетон беткі қабатын тегістеу.

1129-0145-0101 Тоннельдердің монолиттік-сығымдалған қаптамасы, диаметрі 3 м дейін. Құрылғы

1129-0145-0102 Тоннельдердің монолиттік-сығымдалған қаптамасы, диаметрі 3 м астам - 4 м дейін. Құрылғы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0145-0101	1129-0145-0102
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,69	7,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,777	0,895
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,44	1,49
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00178	0,00225
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0355	0,0449

11-290145-02 -кесте. Бетон бүрку қаптамасы. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Профильді жиектеу. 2. Бетонның бетін сумен жуу және сығылғын ауамен үрлету. 3. Бетонды дайындау. 4. Шашыратқы-бетон қабатын жағу.

1129-0145-0201 Қалыңдығы 5 см бүрікпе-бетон күмбез қаптамасы. Құрылғы

1129-0145-0202 Қалыңдығы 5 см бүрікпе-бетон қабырғалардың қаптамасы. Құрылғы

1129-0145-0203 Науаның бүрікпе-бетон қаптамасы, қалыңдығы 5 см. Құрылғы

1129-0145-0204 Күмбез бүрікпе-бетон қаптамасының кейінгі қабаттары, қалыңдығы 5 см. Құрылғы

Өлшегіш: қапталымның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0145-0201	1129-0145-0202	1129-0145-0203	1129-0145-0204
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,41	1,29	1,31	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,917	0,917	0,917	0,812
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,131	0,131	0,131	0,116
313-301-0501	Бетон-шприц-машиналар (бетон бүркуге арналған қондырғылар)	маш.-с	0,131	0,131	0,131	0,116
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0331	0,0316	0,0227	0,0296
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,193	0,178	0,165	0,171
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,078	0,078	0,078	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0762	0,0586	0,0423	0,0674
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,141	0,108	0,0781	0,124
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0628	0,0483	0,0348	0,0555
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,012	0,012	0,012	0,01
261-107-0327	Сұйық калийлік шыны	т	0,0628	0,0483	0,0348	0,0555
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0355	0,0261	0,0166	0,0449
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00628	0,00483	0,00348	0,00555

11-290145-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Профильді жиектеу. 2. Бетонның бетін сумен жуу және сығылғын ауамен үрлету. 3. Бетонды дайындау. 4. Шашыратқы-бетон қабатын жағу.

1129-0145-0205 Қабырға бүрікпе-бетон қаптамасының кейінгі қабаттары, қалыңдығы 5 см. Құрылғы

1129-0145-0206 Науа бүрікпе-бетон қаптамасының кейінгі қабаттары, қалыңдығы 5 см. Құрылғы

Өлшегіш: қапталымның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0145-0205	1129-0145-0206
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,5	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,812	0,812
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,116	0,116
313-301-0501	Бетон-шприц-машиналар (бетон бүркуге арналған қондырғылар)	маш.-с	0,116	0,116
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0284	0,0205
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,158	0,147
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0518	0,0374
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,0958	0,069
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0427	0,0308
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,01	0,01
261-107-0327	Сұйық калийлік шыны	т	0,0427	0,0308
261-107-0432	Шүберек	кг	0,0355	0,0261
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00427	0,00308

**ТОП 1129-0146 Шахталық оқпандардағы темірбетонды негіздеме. Орнату
11-290146-01 -кесте. Шахталы оқпандарда темір бетонды негіз. Құру**

Жұмыс құрамы: 1. Бетондалған жерлерді тазалау. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды нығыздау. 5. Бетонның бетін тегістеу.

1129-0146-0101 Шахталық оқпандардағы темірбетон негіз. Құрылғы

Өлшегіш: негіздеме м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0146-0101
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,2775
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1152
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000346

**ТОП 1129-0147 Құдықтың коллектормен темірбетонды тоқайласуларын орналастыру
11-290147-01 -кесте. Темір бетонды құдықтың коллектормен түйісулері. Құру**

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматураны қалау. 3. Бетонды төсеу.

1129-0147-0101 Коллектор бар темірбетон құдық жанаспасы. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0147-0101
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,335
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	1,1
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0144
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,012
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
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	0,001
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0171

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0147-0101
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0144
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,107
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,388
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П

**ТОП 1129-0148 Темірбетонды гидроокшауландыру құрсаулары (қағанақтары)
11-290148-01 -кесте. Темір бетонды гидроокшаулы құрсамалар (жейделер)**

1129-0148-0101 Темірбетон гидроокшаулау оқтізерлері (жейделер). Болат қалыбы бар тоннельдердегі құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Арматураны орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Металл жылжымалы қалыптың орнын ауыстырып қою.

1129-0148-0102 Темірбетон гидроокшаулау оқтізерлері (жейделер). Ағаш қалыбы бар тоннельдердегі құрылғы. Жейденің қалыңдығы 30 см дейін
Жұмыс құрамы: 1. Бұрамалар орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетон төсеу.

1129-0148-0103 Темірбетон гидроокшаулау оқтізерлері (жейделер). Ағаш қалыбы бар тоннельдердегі құрылғы. Жейденің қалыңдығы 30 см астам
Жұмыс құрамы: 1. Бұрамалар орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетон төсеу.

1129-0148-0104 Темірбетон гидроокшаулау оқтізерлері (жейделер). Шахталық оқпандардағы құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Бұрамалар орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетон төсеу.

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0148-0101	1129-0148-0102	1129-0148-0103	1129-0148-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,08	20,6	14,2	31,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0148-0101	1129-0148-0102	1129-0148-0103	1129-0148-0104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,26	0,26	0,26	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,02	1,56	1,08	1,5
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,216	-	-	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,26	0,0978	0,0732	0,2151
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1261	0,3214	0,2215	0,491
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,78	-	-	-
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,008	0,0877	0,0644	0,1967
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0177	0,0391	0,0329	0,0329
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0039	0,061	0,0601	0,0837
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	-	-	-	0,034
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	0,018	0,176	0,114	0,414
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,061	0,598	0,388	1,408
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1475	-	-	-
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	-
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0017	-	-	-
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0001	0,0014	0,0014	0,0027

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0148-0101	1129-0148-0102	1129-0148-0103	1129-0148-0104
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	0,56	0,85	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000378	0,0000964	0,0000665	0,0001473

11-290148-01 - кестесінің жалғасы

1129-0148-0105 Ағаш қалыбы бар тубингтерден жасалған күмбез және қаптау қабырғалары. Бетонмен толтыру
Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Науаны батпақтан тазарту.

1129-0148-0106 Тоннельдердегі болат қалыбы бар тубингтерден жасалған күмбез және қаптау қабырғалары, диаметрі 6 м дейін. Бетонмен толтыру
Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Науаны батпақтан тазарту.

1129-0148-0107 Тоннельдердегі болат қалыбы бар тубингтерден жасалған күмбез және қаптау қабырғалары, диаметрі 6 м астам. Бетонмен толтыру
Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Науаны батпақтан тазарту.

1129-0148-0108 Шойын тубингтерден жасалған қаптамасы бар тоннельдер, диаметрі 6 м дейін. Жолдық бетон астына бетон толтырма
Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу.

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0148-0105	1129-0148-0106	1129-0148-0107	1129-0148-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,7	6,34	6,42	4,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,26	0,26	0,26	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,02	1,02	1,02	0,66

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0148-0105	1129-0148-0106	1129-0148-0107	1129-0148-0108
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	-	3,04	3,04	-
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	-	-	0,0095
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	0,0099	0,0099	-
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	0,0635	0,0014	0,0014	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0014	0,0014	0,0105
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,216	0,005	0,009	0,051
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	-	-	-
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	-	0,0041	0,0134	-

11-290148-01 - кестесінің жалғасы

1129-0148-0109 Шойын тубингтерден жасалған қаптамасы бар тоннельдер, диаметрі 6 м астам. Жолдық бетон астына бетон толтырма
Жұмыс құрамы: 1. Бетонды төсеу. 2. Науаны лайдан тазарту.

1129-0148-0110 Монолиттік бетоннан жасалған қаптамасы бар тоннельдер. Жолдық бетон астына бетон толтырма
Жұмыс құрамы: 1. Бетонды төсеу. 2. Науаны лайдан тазарту.

1129-0148-0111 Жүрістердегі науалар. Бетон толтырма
Жұмыс құрамы: 1. Бетонды төсеу.

1129-0148-0112 Су құйғыштар. Ұяшықты тубингтерде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бетонды төсеу. 2. Тюбингтерді лайдан тазарту.

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0148-0109	1129-0148-0110	1129-0148-0111	1129-0148-0112
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,84	3,19	6,17	8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,26	0,26	0,26	-
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,66	0,66	1,32	-
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0069	0,0069	0,0222	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	-	-	0,014	-
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	0,011	0,011	0,06	-
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	-	0,00545	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,037	0,037	0,204	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,00074	-

**ТОП 1129-0149 Арматура және арматуралық қаңқалар. Темірбетонды қаптауларды орналастырған кезде орнату
11-290149-01 -кесте. Арматура және арматуралық қаңқалар. Темір-бетонмен қаптау кезінде орнату**

1129-0149-0101 Арматура. Темірбетон қаптамалар құрылғысы кезінде тоннельдерде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қамыттарды орната отырып, өзекшелерді түзетіп, тораптарды сыммен байлап, төсемелерді қоя отырып, өзекшелі арматураны орнату.

1129-0149-0102 Арматура. Темірбетон қаптамалар құрылғысы кезінде шахталық оқпандарда орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қамыттарды орната отырып, өзекшелерді түзетіп, тораптарды сыммен байлап, төсемелерді қоя отырып, өзекшелі арматураны орнату.

1129-0149-0103 Арматуралық қаңқалар. Темірбетон қаптамалар құрылғысы кезінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дұрыстап және электр дәнекерлеп, арматура қаңқасын монтаждау.

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0149-0101	1129-0149-0102	1129-0149-0103
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	29,1	28,1	18,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,66	0,66	0,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	-	1,54
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	-	0,08
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	-
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	-	-	1[П]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	4	4	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,00046

ТОП 1129-0150 Құрама қаптаулар

11-290150-01 -кесте. Диаметрі 4 м асатын шахталық ұңғылардың құрама темір бетонды қаптамасы. Мұздату және қалыпты тәсілмен өткен кезде құру

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау.

1129-0150-0101 Шахталық оқпандардың темірбетон құрастырма қаптамасы, диаметрі 4 м астам. Қатыру және кәдімге әдіспен үңгілеу кезінде орнату

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0101
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0101
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,648
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	0,2225
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,3
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0044
	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	0,007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,024
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м³	1,005[П]
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П

11-290150-02 -кесте. Диаметрі 4 м асатын шахталық ұңғылардың құрама шойын қаптамасы. Мұздату және қалыпты тәсілмен өткен кезде құру

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау.

1129-0150-0201 Шахталық оқпандардың шойын құрастырма қаптамасы, диаметрі 4 м астам. Қатыру және кәдімге әдіспен үңгілеу кезінде орнату

Өлшегіш: шойын тубинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0201
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,2
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	0,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0201
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1[П]

11-290150-03 -кесте. Блоктардан жасалған құрама темір бетонды қаптама. Механикалық қалағышпен және жүкарбамен қалау

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2.Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.

1129-0150-0301 Блоктардан жасалған темірбетон құрастырма қаптама. Диаметрі 2 м тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

1129-0150-0302 Блоктардан жасалған темірбетон құрастырма қаптама. Диаметрі 2 м астам - 3 м дейін тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

1129-0150-0303 Блоктардан жасалған темірбетон құрастырма қаптама. Диаметрі 3 м астам - 4 м дейін тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

1129-0150-0304 Блоктардан жасалған темірбетон құрастырма қаптама. Диаметрі 4 м астам - 6 м дейін тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0301	1129-0150-0302	1129-0150-0303	1129-0150-0304
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,62	3,51	3,41	3,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224	0,0226	0,0277	0,171
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	-	-	0,0089
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	-	-	-	0,024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	-	0,082
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м ³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0301	1129-0150-0302	1129-0150-0303	1129-0150-0304
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	П	П	П	П
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П	П	П	П

11-290150-03 - кестесінің жалғасы

1129-0150-0305 Блоктардан жасалған құрастырма темірбетон қаптама шығыршықтары. Диаметрі 4 м астам - 6 м дейінгі тоннельдерде бірінші үш шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру. 3. Бетонды бірінші үш шығыршық қаптамасына төсеу.

1129-0150-0306 Блоктардан жасалған құрастырма темірбетон қаптама шығыршықтары. Диаметрі 4 м астам - 6 м дейінгі тоннельдерде келесі шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру.

1129-0150-0307 Жынысқа бастырылған блоктардан жасалған темірбетон құрастырма қаптама. Диаметрі 4 м астам - 6 м дейінгі тоннельдердегі құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы құрастыру. 2. Кергіш домкраттарды және кергіш блоктарды орнату. 3. Қаптаманы қысу. 4. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру. 5. Металл сыналарды орнату. 6. Науадағы саңылауды ерітіндімен толтыру.

1129-0150-0308 Тюбингтерден жасалған темірбетон құрастырма қаптама. Диаметрі 4 м астам - 6 м дейінгі тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0305	1129-0150-0306	1129-0150-0307	1129-0150-0308
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	18,4	7,3	3,86	5,18

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0305	1129-0150-0306	1129-0150-0307	1129-0150-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,568	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-201-0704	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 16 м³/сағ	маш.-с	-	-	0,568	-
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	-	-	1,14	-
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	4,59	1,92	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	11,3139	3,0144	-	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,171	0,171	0,3058	0,236
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	6,4857	2,713	-	-
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	-	-	0,284	0,45
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0407	0,0089	0,0002	0,0115
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,42	-	-	-
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	-	-	0,0047	-
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,055	-	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,055	0,024	0,0005	0,031
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,187	0,082	0,002	0,105
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	-	-	0,00102	-
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	-	-	0,0074	-
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м³	1,005[II]	1,005[II]	0,987[II]	1,005[II]
261-101-0340	Темірбетон кішкене ұстындар	м³	-	-	0,0183[II]	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0305	1129-0150-0306	1129-0150-0307	1129-0150-0308
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00141	-	-	-
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,22	-	-	-
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	П	П	0,002	-
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П	П	П	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар	т	-	-	-	П

11-290150-03 - кестесінің жалғасы

1129-0150-0309 Тюбингтерден жасалған құрастырма темірбетон қаптама шығыршықтары. Диаметрі 4 м астам - 6 м дейінгі тоннельдерде бірінші үш шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру. 3. Бетонды бірінші үш шығыршық қаптамасына төсеу.

1129-0150-0310 Тюбингтерден жасалған құрастырма темірбетон қаптама шығыршықтары. Диаметрі 4 м астам - 6 м дейінгі тоннельдерде келесі шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру.

1129-0150-0311 Тюбингтерден жасалған темірбетон құрастырма қаптама. Диаметрі 6 м астам тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.

1129-0150-0312 Тюбингтерден жасалған құрастырма темірбетон қаптама шығыршықтары. Диаметрі 6 м астам тоннельдерде бірінші үш шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру. 3. Бетонды бірінші үш шығыршық қаптамасына төсеу.

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0309	1129-0150-0310	1129-0150-0311	1129-0150-0312
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	23,9	9,69	9,8	34,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	5,89	2,48	-	9,67
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,2473	3,8936	-	15,1819
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,236	0,236	0,246	0,246
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	8,3226	3,5042	-	13,6637
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	4,42	1,86	1,63	7,26
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0533	0,0115	0,007	0,0392
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,82	-	-	1,26
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,072	-	-	0,053
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,072	0,031	0,019	0,053
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,245	0,105	0,065	0,18
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0018	-	-	0,00134
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,28	-	-	0,2
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	П	П	-	-
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар	т	П	П	П	П

11-290150-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру.

1129-0150-0313 Тюбингтерден жасалған құрастырма темірбетон қаптама шығыршықтары. Диаметрі 6 м астам тоннельдерде келесі шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

1129-0150-0314 Ойық рамасының темірбетон құрастырма қаптамасы. Құрылғы

1129-0150-0315 Штольнялардың темірбетон құрастырма қаптамасы. Құрылғы. 1-3-топ топырағы

1129-0150-0316 Штольнялардың темірбетон құрастырма қаптамасы. Құрылғы. 4-7-топ топырағы

Өлшегіш: конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0313	1129-0150-0314	1129-0150-0315	1129-0150-0316
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	22,6	35,2	14,8	17,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	6,59	0,777	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	10,3463	-	4,71	5,96
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,246	0,3177	0,7998	0,891
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	9,3117	-	4,239	5,3694
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	4,95	-	-	-
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007	-	0,001	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,019	0,003	0,0028	0,0021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,065	-	0,01	0,007
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00134	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0313	1129-0150-0314	1129-0150-0315	1129-0150-0316
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,2	-	-	-
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	П	П	П	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар	т	П	-	-	-

11-290150-04 -кесте. Құрама темір бетонды дренажды науалардың қаптамасы. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Жүк арбаның орынын ауыстыру.

1129-0150-0401 Кәріздік науалардың темірбетон құрастырма қаптамасы. Құрылғы

Өлшегіш: науа м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0401
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1545
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,00047
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер	м³	0,0682[П]

11-290150-05 -кесте. Тюбингтерден жасалған құрама шойын қаптама. Сфералық шайбасы бар бұран жинақтарын қолдана отырып механикалық қалағышпен және жүкарбамен құру

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.

1129-0150-0501 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м дейін тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

1129-0150-0502 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м дейін тоннельдерде бірінші үш шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

1129-0150-0503 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м дейін тоннельдерде келесі шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

1129-0150-0504 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м астам тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

Өлшегіш: тубинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0501	1129-0150-0502	1129-0150-0503	1129-0150-0504
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,21	16,2	6,54	2,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	-	4,31	1,8	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	6,77	2,83	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,09
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	-	6,09	2,54	-
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,98	6,47	2,71	0,83
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,92	-	-
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	0,04	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02	0,04	0,02	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,1	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,0018	-	-
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	0,14	-	-
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0501	1129-0150-0502	1129-0150-0503	1129-0150-0504
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиын	П	П	П	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-290150-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.

1129-0150-0505 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м астам тоннельдерде бірінші үш шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

1129-0150-0506 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м астам тоннельдерде келесі үш шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

1129-0150-0507 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, еңісті тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

1129-0150-0508 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, еңісті тоннельдерде бірінші үш шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

Өлшегіш: тюбинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0505	1129-0150-0506	1129-0150-0507	1129-0150-0508
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,25	5,97	3,37	9,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	2,4	1,68	-	2,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,77	2,64	-	3,77
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09	0,09	0,09	0,09
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,39	2,37	-	3,39
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	3,62	2,53	0,99	4,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0505	1129-0150-0506	1129-0150-0507	1129-0150-0508
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,48	-	-	0,51
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,02	-	-	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02	0,01	0,01	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	-	-	0,1
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0018	-	-	0,0018
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,08	-	-	-
261-401-0428	Тюбингі тығындар	кг	П	П	П	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиын	П	П	П	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-290150-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2.Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.

1129-0150-0509 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, еңісті тоннельдерде келесі шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

1129-0150-0510 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, созылатын камерада жүкарбалармен төсеу

1129-0150-0511 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, жалпақ науасы бар станция бағанасы ойық бөлігінде механикалық төсегішпен төсеу

1129-0150-0512 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, жалпақ науасыз станция бағанасы ойық бөлігінде механикалық төсегішпен төсеу

Өлшегіш: тюбинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0509	1129-0150-0510	1129-0150-0511	1129-0150-0512
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,6	5,16	4,23	4,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,64	1,45	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,57	2,28	-	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09	0,08	0,11	0,11
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	2,32	2,06	-	-
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,83	2,17	1,6	1,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	-	-	П	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,0018	-
261-401-0428	Тюбингі тығындар	кг	П	П	П	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиын	П	П	П	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1[П]	0,99[П]	1[П]	1[П]
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	-	0,01	-	-

11-290150-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.

1129-0150-0513 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, жалпақ науасы бар пилонды станцияның ойық бөлігінде механикалық төсегішпен төсеу

Өлшегіш: тюбинг, т

1129-0150-0514 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, жалпақ науасыз пилонды станцияның ойық бөлігінде механикалық төсегішпен төсеу

Өлшегіш: тубинг, т

1129-0150-0515 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама. Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, жалпақ науасы бар бағаналы-пилонды станцияның ойық бөлігінде механикалық төсегішпен төсеу

Өлшегіш: тубинг, т

1129-0150-0516 Сына тәрізді төсемдер, салмағы 500 кг дейін. Механикалық төсегішпен орнату

Өлшегіш: төсем, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0513	1129-0150-0514	1129-0150-0515	1129-0150-0516
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,49	3,64	4,69	-
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	-	14,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1	0,09	0,1	0,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,78	1,41	1,86	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01	0,01	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	П	-	П	-
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	0,0018	-	0,00182	-
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П	П	П	-
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиын	П	П	П	-
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	0,99[П]	0,98[П]	0,96[П]	-
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	0,01	0,02	0,04	1

11-290150-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.

1129-0150-0517 Сына тәрізді төсемдер, салмағы 500 кг дейін. Жұкарбалармен орнату

Өлшегіш: төсем, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0517
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	33,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,41
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	13,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	1

11-290150-06 -кесте. Тіректік металл тоспаларды, болат ұстындарды орнату, өткелдер мен ұстындардың металл жиектеуін орнату

1129-0150-0601 Металл тірек кебістер. Жұкарбалармен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Жүк арбаның орнын ауыстыру. 3. Тірек тоспаның болат конструкциясына ерітінді айдау.

1129-0150-0602 Болат бағаналар. Жұкарбалармен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Жүк арбаның орнын ауыстыру.

1129-0150-0603 Өткелдер және бағаналардың жиектері. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Жүк арбаның орынын ауыстыру.

Өлшегіш: металл т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0601	1129-0150-0602	1129-0150-0603
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	35,3	11,9	26,9

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0601	1129-0150-0602	1129-0150-0603
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	2,47	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,19	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	0,58	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	-	-	2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	-	3,1
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	-	-	3,52
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	-	0,87	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	1,44	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,02	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	П	-
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	-	-	П
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1	1	1
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0062
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,00363

11-290150-07 -кесте. Тюбингтерден жасалған құрама шойын қаптама. Жалпақ шайбасы бар бұран жинақтарын қолдана отырып механикалық қалағышпен және жүкарбамен құру

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.

1129-0150-0701 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама. Жалпақ тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м дейін тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

1129-0150-0702 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Жалпақ тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м дейін тоннельдерде бірінші үш шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

1129-0150-0703 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Жалпақ тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м дейін тоннельдерде келесі шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

1129-0150-0704 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама. Жалпақ тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м астам тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

Өлшегіш: тубинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0701	1129-0150-0702	1129-0150-0703	1129-0150-0704
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,8	13,5	5,4	2,62
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	-	4,31	1,8	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	6,77	2,83	-
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,08
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,79	5,18	2,17	0,71
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,92	-	-
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	0,04	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02	0,04	0,02	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,1	-	-
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	-	0,0018	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00092	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0701	1129-0150-0702	1129-0150-0703	1129-0150-0704
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	П	П	П	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар	т	П	П	П	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-290150-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.

1129-0150-0705 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Жалпақ тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м астам тоннельдерде бірінші үш шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

1129-0150-0706 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Жалпақ тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, диаметрі 6 м астам тоннельдерде келесі шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

1129-0150-0707 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама. Жалпақ тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, еңісті тоннельдерде механикалық төсегішпен төсеу

1129-0150-0708 Шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды қолдана отырып, еңісті тоннельдерде бірінші үш шығыршықтың жүкарбаларымен төсеу

Өлшегіш: тюбинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0705	1129-0150-0706	1129-0150-0707	1129-0150-0708
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	8,11	5,17	3,1	8,65
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	2,4	1,68	-	2,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,77	2,64	-	3,77

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0705	1129-0150-0706	1129-0150-0707	1129-0150-0708
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,08	0,09	0,04	0,09
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	3,08	2,15	0,86	3,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,48	-	-	0,51
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,02	-	-	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02	0,01	0,01	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	-	-	0,1
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0018	-	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00052	-	-	0,0018
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	-	-	0,07
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П	П	П	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар	т	П	П	П	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-290150-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.

1129-0150-0709 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама шығыршықтары. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды қолдана отырып, еңісті тоннельдерде келесі шығыршықтың жұқарбаларымен төсеу

1129-0150-0710 Шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптама. Жалпақ тығырықтары бар бұрандама жинақталымдарын қолдана отырып, созылатын камерада жұқарбалармен төсеу

Өлшегіш: тубинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0709	1129-0150-0710
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,82	4,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,64	1,45
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,57	2,28
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09	0,08
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,46	1,74
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01	0,01
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1[П]	0,99[П]
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	-	0,01

11-290150-08 -кесте. Керамикалық блоктардан жасалған қаптама. Диаметрі 2 м өтпелерде жинау

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы жинау.

1129-0150-0801 Қыш блоктардан қаптау. Диаметрі 2 м тоннельдерде құрастыру

Өлшегіш: қыш блоктардың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0801
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,552

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0150-0801
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0314	Керамикалық блоктар	м³	1,015[II]

ТОП 1129-0151 Құрама шойын қаптау. Бұзу
11-290151-01 -кесте. Құрама шойын қаптама. Бөлшектеу

1129-0151-0101 Озық тоннельдің (пилот-тоннель) шойын құрастырма қаптамасы. Механикалық төсегішпен бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы бөлшектеу. 2. Механикалық төсегішті жылжыту.

1129-0151-0102 Озық тоннельдің (пилот-тоннель) шойын құрастырма қаптамасы. Жұкарбалармен бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы бөлшектеу.

1129-0151-0103 Еңістік тоннельдің шойын құрастырма қаптамасы. Жұкарбалармен бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы бөлшектеу.

1129-0151-0104 Станциялық ойықтарды уақытша толтыру тубингтері. Жұкарбалармен бөлшектеу
Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы бөлшектеу.

Өлшегіш: тубинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0151-0101	1129-0151-0102	1129-0151-0103	1129-0151-0104
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,96	3	9,14	4,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	-	0,71	1,54	1,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	0,96	1,54	1,77
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11	0,11	0,09	0,1
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	-	0,86	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0151-0101	1129-0151-0102	1129-0151-0103	1129-0151-0104
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,81	1,06	1,97	1,97

11-290151-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы бөлшектеу.

1129-0151-0105 Шойын құрастырма қаптама. Төменгі бөліктегі шахталық оқпандарда ойықтардың құрылғысы кезінде жүкарбалармен бөлшектеу

1129-0151-0106 Шойын құрастырма қаптама. Жоғарғы бөліктегі шахталық оқпандарда ойықтардың құрылғысы кезінде жүкарбалармен бөлшектеу

1129-0151-0107 Шойын құрастырма қаптама. Диаметрі 6 м дейін тоннельдерде ойықтардың құрылғысы кезінде жүкарбалармен бөлшектеу

1129-0151-0108 Шойын құрастырма қаптама. Диаметрі 6 м астам тоннельдерде ойықтардың құрылғысы кезінде жүкарбалармен бөлшектеу

Өлшегіш: тюбинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0151-0105	1129-0151-0106	1129-0151-0107	1129-0151-0108
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,41	6,25	9,7	3,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,56	0,2	2,63	0,96
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,56	0,2	2,63	0,96
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,08	0,1	0,11	0,06
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	-	-	2,59	-
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	-	-	-	1,16
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,07	0,78	3,2	1,44

11-290151-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы бөлшектеу.

1129-0151-0109 Шойын тірек шығыршықтары, диаметрі 6 м дейін. Бөлшектеу

1129-0151-0110 Шойын тірек шығыршықтары, диаметрі 6 м астам. Бөлшектеу

Өлшегіш: тубинг, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0151-0109	1129-0151-0110
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,69	2,08
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,56	0,44
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,56	0,44
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,14	0,1
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,68	-
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	-	0,51
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,84	0,63

11-290151-02 -кесте. Құрама темір бетонды қаптама. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Қаптаманы бөлшектеу.

1129-0151-0201 Темірбетон құрастырма қаптама. Қума тоннельдерде ойықтар құрылғысы кезінде жүкарбалармен бөлшектеу

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0151-0201
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	12,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,2
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	3,54
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	5,59
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	7,07

ТОП 1129-0152 Тоннельдер мен шахталық оқпандар. Ерітіндіні монолитті бетонды және темірбетонды қаптаулардың артына сықау

11-290152-01 -кесте. Тоннельдер және шахталық оқпандар. Монолиттік бетон және темір бетонды қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау

1129-0152-0101 Тоннельдер. Ерітіндіні монолиттік бетон және темірбетон қаптамаларға айдамалау. 1-3 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Қаптамаға ерітінді айдау. 3. Ерітінді айдағыштың орнын ауыстыру. 4. арба орнын жылжыту. 5. Айдау үшін түтікті кесіп түсіру.

1129-0152-0102 Тоннельдер. ерітіндіні монолиттік бетон және темірбетон қаптамаларға айдамалау. 4-11-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Қаптамаға ерітінді айдау. 3. Ерітінді айдағыштың орнын ауыстыру. 4. арба орнын жылжыту. 5. Айдау үшін түтікті кесіп түсіру.

1129-0152-0103 Шахталық оқпандар. Ерітіндіні монолиттік бетон және темірбетон қаптамаларға айдамалау. 1-3-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Қаптамаға ерітінді айдау. 3. Ерітінді айдағыштың орнын ауыстыру. 4. Айдау үшін түтікті кесіп түсіру.

1129-0152-0104 Шахталық оқпандар. Ерітіндіні шахталық оқпандардың монолиттік бетон және темірбетон қаптамаларына айдамалау. 4-11-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Қаптамаға ерітінді айдау. 3. Ерітінді айдағыштың орнын ауыстыру. 4. Айдау үшін түтікті кесіп түсіру.

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0152-0101	1129-0152-0102	1129-0152-0103	1129-0152-0104
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,362	0,634	0,368	0,483
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,1	0,2	0,12	0,168
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,011	0,022	0,014	0,0185
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,1	0,2	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0408	0,0816	0,051	0,0714

**ТОП 1129-0153 Шахталық оқпандар. Ерітіндіні құрама қаптаудың артына сықау
11-290153-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Құрама қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау**

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Қаптау үшін ерітінді айдау. 4. Айдау үшін құбырлардың бетонын бұрғылау. 5. Ерітінді айдағыштардың орынын ауыстыру.

1129-0153-0101 Шахталық оқпандар. Ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 1-3-топ топырағы

1129-0153-0102 Шахталық оқпандар. Ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 4-7 топ топырағы

1129-0153-0103 Шахталық оқпандар. Ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0153-0101	1129-0153-0102	1129-0153-0103
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,258	0,438	0,583
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,104	0,176	0,234
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м ³	0,0575	0,0975	0,13
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,425	0,425	0,425

**ТОП 1129-0154 Қалқансыз құрылатын тоннельдер. Ерітіндіні құрама қаптаудың артына сықау
11-290154-01 -кесте. Қалқансыз салынатын тоннельдер. Забойда судың құйылуы 5 м³/сағатқа дейін болған кезде құрама қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау**

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.

1129-0154-0101 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда құрастырма қаптамаға ерітінді айдау. 1-3 топ топырағы

1129-0154-0102 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда құрастырма қаптамаға ерітінді айдау. 4-5 топ топырағы

1129-0154-0103 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда құрастырма қаптамаға ерітінді айдау. 6-7 топ топырағы

1129-0154-0104 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда құрастырма қаптамаға ерітінді айдамалау. 8-11-топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0154-0101	1129-0154-0102	1129-0154-0103	1129-0154-0104
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,39	0,851	1,06	1,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,131	0,287	0,357	0,428
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,015	0,044	0,051	0,055
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,131	0,287	0,357	0,428
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458	0,458	0,458	0,458

11-290154-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштын орынын ауыстыру.

1129-0154-0105 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда құрастырма қаптамаға ерітінді айдау. 1-3 топ топырағы

1129-0154-0106 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда құрастырма қаптамаға ерітінді айдау. 4-5 топ топырағы

1129-0154-0107 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда құрастырма қаптамаға ерітінді айдау. 6-7 топ топырағы

1129-0154-0108 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда құрастырма қаптамаға ерітінді айдамалау. 8-11-топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0154-0105	1129-0154-0106	1129-0154-0107	1129-0154-0108
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,478	1,04	1,3	1,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,164	0,358	0,446	0,534
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,015	0,044	0,051	0,055
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,164	0,358	0,446	0,534
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458	0,458	0,458	0,458

11-290154-02 -кесте. Қалқансыз салынатын тоннельдер. Забойда судың құйылуы 5 м³/сағаттан артық болған кезде құрама қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.

1129-0154-0201 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдамалау. 1-3-топ топырағы

1129-0154-0202 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 4-5 топ топырағы

1129-0154-0203 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 6-7 топ топырағы

1129-0154-0204 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0154-0201	1129-0154-0202	1129-0154-0203	1129-0154-0204
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,39	0,851	1,06	1,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0154-0201	1129-0154-0202	1129-0154-0203	1129-0154-0204
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,131	0,287	0,357	0,428
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0165	0,0484	0,0561	0,0505
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,131	0,287	0,357	0,428
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818	0,818	0,818	0,818

11-290154-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.

1129-0154-0205 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдамалау. 1-3-топ топырағы

1129-0154-0206 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 4-5 топ топырағы

1129-0154-0207 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 6-7 топ топырағы

1129-0154-0208 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0154-0205	1129-0154-0206	1129-0154-0207	1129-0154-0208
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,478	1,04	1,3	1,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,164	0,358	0,446	0,534
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0165	0,0484	0,0561	0,0605

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0154-0205	1129-0154-0206	1129-0154-0207	1129-0154-0208
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,164	0,358	0,446	0,534
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818	0,818	0,818	0,818

11-290154-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.

1129-0154-0209 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдамалау. 1-3-топ топырағы

1129-0154-0210 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдау. 4-5 топ топырағы

1129-0154-0211 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдамалау. 6-7 топ топырағы

1129-0154-0212 Қалқансыз салынатын тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдау. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0154-0209	1129-0154-0210	1129-0154-0211	1129-0154-0212
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,39	0,851	1,06	1,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,131	0,287	0,357	0,428
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0165	0,0484	0,051	0,055
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,131	0,287	0,357	0,428
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0154-0209	1129-0154-0210	1129-0154-0211	1129-0154-0212
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958	0,958	0,958	0,958

11-290154-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.

1129-0154-0213 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдамалау. 1-3-топ топырағы

1129-0154-0214 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдау. 4-5 топ топырағы

1129-0154-0215 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдау. 6-7 топ топырағы

1129-0154-0216 Қалқансыз салынатын еңісті тоннельдер. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдау. 8-11 топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0154-0213	1129-0154-0214	1129-0154-0215	1129-0154-0216
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,478	1,04	1,3	1,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,164	0,358	0,446	0,534
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,015	0,0484	0,0561	0,0505
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,164	0,358	0,446	0,534
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м ³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958	0,958	0,958	0,958

**ТОП 1129-0155 Қалқандармен құрылатын тоннельдер. Ерітіндіні құрама қаптаудың артына сықау
11-290155-01 -кесте. Қалқанмен салынатын тоннельдер. Суландырылмаған забойларда немесе забойда судың құйылуы 5
м3/сағатқа дейін болған кезде құрама қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау**

Жұмыс құрамы: 1.Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2.Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3.Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0101 Тоннельдер, диаметрі дейін 4,5 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 1-2-топ топырағы

1129-0155-0102 Тоннельдер, диаметрі дейін 4,5 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 3 топ топырағы

1129-0155-0103 Тоннельдер, диаметрі 4,5 м-6 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 1-2 топ топырағы

1129-0155-0104 Тоннельдер, диаметрі 4,5 м-6 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 3 топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0155-0101	1129-0155-0102	1129-0155-0103	1129-0155-0104
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,181	0,626	0,745	0,971
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0243	0,0316	0,0356	0,0467
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,0792	0,272	0,251	0,327
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м ³	0,036	0,125	0,142	0,185
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,36	0,36	0,36	0,36

11-290155-01 - кестесінің жалғасы

1129-0155-0105 Тоннельдер, диаметрі 4,5 м - 6 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 4-11-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1.Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2.Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3.Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0106 Тоннельдер, диаметрі 4,5 м - 6 м, механикаландырылған қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 2-3-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1.Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2.Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3.Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0107 Тоннельдер, диаметрі 4,5 м-6 м, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 4-5 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1.Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2.Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3.Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0108 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 1-2 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2.Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0155-0105	1129-0155-0106	1129-0155-0107	1129-0155-0108
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,19	0,431	0,489	0,865
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	-	-	-	0,291
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0573	0,008	0,0233	0,0413
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	-	-	-	0,291
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,401	0,145	0,165	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,227	0,0321	0,0933	0,165
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,36	0,36	0,36	0,458

11-290155-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0109 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдау. 3 топ топырағы

1129-0155-0110 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Суландырылмаған кенжарларда немесе кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ дейін болғанда ерітіндіні құрастырма қаптамаға айдамалау. 4-11-топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0155-0109	1129-0155-0110
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,09	1,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,367	0,448
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,052	0,0635
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,367	0,448
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,208	0,254
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458	0,458

11-290155-02 -кесте. Қалқанмен салынатын тоннельдер. Забойда судың құйылуы 5 м³/сағаттан артық болған кезде құрама қаптаманың артына ерітіндіні қысып айдау

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0201 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдамалау. 1-2-топ топырағы

1129-0155-0202 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 3 топ топырағы

1129-0155-0203 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 4-11 топ топырағы

1129-0155-0204 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін, механикаландырылған қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдамалау. 2-3-топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0155-0201	1129-0155-0202	1129-0155-0203	1129-0155-0204
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,745	0,971	1,19	0,431
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0392	0,0507	0,063	0,0088
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,251	0,327	0,401	0,145
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,142	0,185	0,227	0,0821
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық MEMCT 12285-77	кг	0,72	0,72	0,72	0,72

11-290155-02 - кестесінің жалғасы

1129-0155-0205 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін, механикаландырылған қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 4-5 топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0206 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдамалау. 1-2-топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0207 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 3 топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0208 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда шойын қаптамаға ерітінді айдау. 1-2 топ топырағы
Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0155-0205	1129-0155-0206	1129-0155-0207	1129-0155-0208
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,489	0,865	1,09	1,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	-	0,291	0,367	0,448
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0256	0,0454	0,0572	0,0699
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	-	0,291	0,367	0,448
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,165	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0933	0,165	0,208	0,254
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,72	0,818	0,818	0,818

11-290155-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0209 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдау. 4-11-топ топырағы

1129-0155-0210 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдау. 3 топ топырағы

1129-0155-0211 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдамалау. 4-11-топ топырағы

1129-0155-0212 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін, механикаландырылған қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдау. 2-3 топ топырағы

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0155-0209	1129-0155-0210	1129-0155-0211	1129-0155-0212
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,745	0,971	1,19	0,431

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0155-0209	1129-0155-0210	1129-0155-0211	1129-0155-0212
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0392	0,0507	0,063	0,0088
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,251	0,327	0,401	0,145
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,142	0,185	0,227	0,0821
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,86	0,86	0,86	0,86

11-290155-02 - кестесінің жалғасы

1129-0155-0213 Тоннельдер, диаметрі 6 м дейін, механикаландырылған қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдамалау. 4-5-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0214 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдамалау. 1-2-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0215 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдау. 3-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.

1129-0155-0216 Тоннельдер, диаметрі 6 м астам, әдеттегі қалқандармен салынатын. Кенжардағы су ағыны 5 м³/сағ астам болғанда құрастырма темірбетон қаптамаға ерітінді айдау. 4-11 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0155-0213	1129-0155-0214	1129-0155-0215	1129-0155-0216
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,489	0,865	1,09	1,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	-	0,291	0,367	0,448
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0256	0,0454	0,0572	0,0699
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	-	0,291	0,367	0,448
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,165	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0933	0,165	0,208	0,254
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,86	0,958	0,958	0,958

**ТОП 1129-0156 Қаптаудың барлық түрлеріне арналған бақылаулық сықау
11-290156-01 -кесте. Қаптамаға бақылаулық айдау**

1129-0156-0101 Тоннельдер, диаметрі дейін 4,5 м. Қаптама бақылау айдамалауы

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Ерітіндіні дайындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Айдау жұмыстарын жүргізу үшін тетікті кесу (монолитті бетоннан қаптаған кезде). 5. Ағаш тығынды қағу. 6. арбаны жылжыту. 7. Айдау жұмыстары үшін тесікті өңдеу..

1129-0156-0102 Тоннельдер, диаметрі астам 4,5 м. Нагнетание бақылауное за обделку

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Ерітіндіні дайындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Айдау жұмыстарын жүргізу үшін тетікті кесу (монолитті бетоннан қаптаған кезде). 5. Ағаш тығынды қағу. 6. арбаны жылжыту. 7. Айдау жұмыстары үшін тесікті өңдеу..

1129-0156-0103 Шахталық оқпандар. Қаптамаға бақылалық айдамалау

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Ерітіндіні дайындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Айдау жұмыстарын жүргізу үшін тетікті кесу (монолитті бетоннан қаптаған кезде). 5. Ағаш тығынды қағу. 6. Айдау жұмыстары үшін тесікті өңдеу..

Өлшегіш: қапталымның сыртқы бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0156-0101	1129-0156-0102	1129-0156-0103
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0802	0,357	0,316
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0298	0,0339	0,0314
313-201-0703	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 6 м³/сағ	маш.-с	0,0298	0,082	0,099
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,021	0,0228	0,0227
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,0298	0,082	-
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0298	0,0339	0,0314
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-202-0103	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 3-ші сұрып	м³	0,00004	0,00004	0,00004
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,033	0,0358	0,0358
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01	0,011	0,011
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	0,0011	0,0013	0,0012
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	0,0013	0,0015	0,0014

**ТОП 1129-0157 Жабыстырылатын гидрооқшаулау
11-290157-01 -кесте. Желімдеп гидрооқшаулау**

1129-0157-0101 Шахталық оқпандар. 3 қабатқа желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулау жапсырмасы астына бетон бетін дайындау. 2. Әр қабатқа ыстық битумды мастика жағып, оқшаулағыш материалды жапсыру. 3. Цемент тұтастырғыш құрылғысы. 4. Битумды пісіру.

1129-0157-0102 Тоннельдер. 3 қабатқа желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулау жапсырмасы астына бетон бетін дайындау. 2. Әр қабатқа ыстық битумды мастика жағып, оқшаулағыш материалды жапсыру. 3. Цемент тұтастырғыш құрылғысы. 4. Битумды пісіру.

1129-0157-0103 Оқпандар және тоннельдер. Қабаттар саны 1 қабатқа өзгерген кезде нормаларына қосу немесе алып тастау 11-290157-0101, 11-290157-0102

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір қабатты ыстық битумды шайырмен майлай отырып, оқшаулағыш материалды жапсыру. 2. Битумды қайнату.

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0157-0101	1129-0157-0102	1129-0157-0103
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,21	3,41	0,142
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0077	0,0076	0,0019
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,2352	0,2308	0,0538
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0255	0,0254	-
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0087	0,0085	0,002
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	3,87	3,83	1,28
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00024	0,00023	-

11-290157-02 -кесте. Тюбингілік қаптауы бар жапсырмалық гидрооқшаулық қосылыс, бетондық табанға тіректік тюбингтерді қалаған кезде гидрооқшаулық жұмыстар. Тюбингілік қаптауы бар жапсырмалық гидрооқшаулық қосылыс, бетонға тіректік тюбингтерді қалаған кезде гидрооқшаулық жұмыстар

Жұмыс құрамы: 1. Қысқа жоспарларды орнату.

1129-0157-0201 Тюбингті қаптама. Болат планкалармен желімдеу гидрооқшаулауын қосу

1129-0157-0202 Тюбингті қаптама. Шойын планкалармен желімдеу гидрооқшаулауын қосу

1129-0157-0203 Тірек тюбингтері. Бетон негізге төсеу кезіндегі гидрооқшаулау жұмыстары

Өлшегіш: металл т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0157-0201	1129-0157-0202	1129-0157-0203
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27,2	21,8	36,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0157-0201	1129-0157-0202	1129-0157-0203
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	8,68	3,02	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	-	-	1[П]
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиын	98,4	-	19,7
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиын	-	51,9	-
261-401-0450	Сықпалағыш шойын планкалар	т	-	1[П]	-
261-401-0451	Қысқыш болат тақтайшалар МЕМСТ 24741-81	т	1[П]	-	-

ТОП 1129-0158 Шағын диаметрлі тоннельдерге арналған күмбездерді оқшауландыру бойынша цементті тұтастырғы 11-290158-01 -кесте. Кіші диаметрлі үңгіртауларға арналған күмбездерді оқшаулау бойынша цемент тұтастырғыларды орнату. Кіші диаметрлі үңгіртауларға арналған күмбездерді оқшаулау бойынша цемент тұтастырғыларды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалыңдығы 20 мм біріктіргіштерді сылау.

1129-0158-0101 Кіші диаметрлі тоннельдер. Күмбездер оқшаулауы бойынша қалыңдығы 20 мм цементік тартпа құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0158-0101
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0231

ТОП 1129-0159 Торкретирлеу 11-290159-01 -кесте. Торкреттеу

1129-0159-0101 Бетон үстіңгі бет. Жабын қабатының қалыңдығы 20 мм торкреттеу

Жұмыс құрамы: 1. Беткі жағын дайындау. 2. Цементтен және құмнан қоспа дайындау. 3. Торкрет қабатын жағу. 4. Қосымша арбаны жылжыту. 5. Торкретті майланған жерді күтіп баптау.

1129-0159-0102 Бекемдетілген үстіңгі бет. Жабын қабатының қалыңдығы 30 мм торкреттеу

Жұмыс құрамы: 1. Беткі жағын дайындау. 2. Цементтен және құмнан қоспа дайындау. 3. Арматура торын орнату. 4. Торкрет қабатын жағу. 5. Қосымша арбаны жылжыту. 6. Торкретті майланған жерді күтіп баптау.

1129-0159-0103 Үстіңгі бет. Торкреттеу. Бетонды торкреттеу немесе бекемделген үстіңгі бет қабаты қалыңдығы өзгерісінің әрбір 10 мм 11-290159-0101, 11-290159-0102 нормаларына қосу немесе алып тастау

Жұмыс құрамы: 1. Беткі жағын дайындау. 2. Цементтен және құмнан қоспа дайындау. 3. Торкрет қабатын жағу. 4. Қосымша арбаны жылжыту. 5. Торкретті майланған жерді күтіп баптау.

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0159-0101	1129-0159-0102	1129-0159-0103
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,9	2,67	0,0878
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,421	0,6865	0,133
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	0,0615	-
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,051	0,0695	0,017
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,064	0,2	0,014
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0104	0,0158	0,0051
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,149	0,319	0,014
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	-	0,0615	-
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	-	0,0025	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,403	0,403	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,0279	0,0418	0,014
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0007	0,0009	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0159-0101	1129-0159-0102	1129-0159-0103
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0159	0,0239	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002	0,003	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0046	0,0069	0,0023
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00032	-
261-102-0130	Алты қырлы бұрғылау болаты, маркасы 55С2, жазылған шеңбер диаметрі 22 мм, арна диаметрі 6,5 мм МЕМСТ 14959-79	кг	-	0,0023	-
261-102-0253	Арматуралық тор МЕМСТ 23279-2012	м²	-	1	-
261-403-0125	Бұрғытәждер, типі КТШ46-31КМ	дана	-	0,02	-

ТОП 1129-0160 Құрама қаптаудың жіктері. Безеулеп соғу
11-290160-01 -кесте. Құрама қаптама тігістері. Шеку

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу.

1129-0160-0101 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма бетон және темірбетон қаптаманың жапсарлары. Диаметрі 6 м дейін тоннельдерде кеңейтілетін цементпен соғу

1129-0160-0102 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма бетон және темірбетон қаптаманың жапсарлары. Диаметрі 6 м астам тоннельдерде кеңейтілетін цементпен соғу

1129-0160-0103 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма бетон және темірбетон қаптаманың жапсарлары. Шахталық оқпандарда кеңейтілетін цементпен соғу

1129-0160-0104 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Диаметрі 6 м дейін тоннельдерде кеңейтілетін цементпен соғу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0101	1129-0160-0102	1129-0160-0103	1129-0160-0104
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,01	1,25	0,617	0,978
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0952	0,135	0,1047	0,13892
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,0952	0,135	0,1047	0,137
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,0952	0,135	0,18	0,093
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	0,18	-
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,137	0,13	-	0,137
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0094	0,0422	0,0295	0,0278
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	-	-	-	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0467	0,0582	-	0,0394
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0952	0,135	0,18	0,093
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	-	0,0011
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0025	0,0033	0,0027	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00073	0,00096	0,00079	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00016	0,00017	0,00033	0,00041
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиын	0,0078	-	0,0207	0,023
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиын	-	0,0119	-	-
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,00008	0,000085	0,000165	0,000205

11-290160-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін

цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.

1129-0160-0105 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Диаметрі 6 м астам тоннельдерде кеңейтілетін цементпен соғу

1129-0160-0106 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Еңісті тоннельдерде кеңейтілетін цементпен қайта соғу

1129-0160-0107 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Шахталық оқпандарда кеңейтілетін цементпен соғу

1129-0160-0108 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Диаметрі 6 м дейін тоннельдерде кеңейтілетін цементпен қайта соғу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0105	1129-0160-0106	1129-0160-0107	1129-0160-0108
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,22	1,21	0,566	0,675
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12836	0,10892	0,14692	0,09492
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,127	0,107	0,145	0,093
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,093	0,107	0,145	0,093
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	0,107	0,145	-
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,127	-	-	0,106
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0721	0,0637	0,0436	0,0298
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,068	0,096	0,096	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0574	0,0371	-	-
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,093	0,107	0,145	0,393
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0008	0,0011	0,0011	0,0011

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0105	1129-0160-0106	1129-0160-0107	1129-0160-0108
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00044	0,00039	0,00034	0,00004
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиын	-	-	0,031	0,23
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиын	0,0338	-	-	-
261-401-0426	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары экскалатор тоннельдеріне арналған	жиын	-	0,0299	-	-
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,00022	0,000195	0,00017	0,00002

11-290160-01 - кестесінің жалғасы

1129-0160-0109 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Диаметрі 6 м астам тоннельдерде кеңейтілетін цементпен қайта соғу

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу.

1129-0160-0110 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Шахталық оқпандарда кеңейтілетін цементпен қайта соғу

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу.

1129-0160-0111 Блоктардан жасалған құрастырма бетон және темірбетон қаптама жапсарлары. Диаметрі 6 м дейін тоннельдерде кеңейтілетін цементпен соғу

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу.

1129-0160-0112 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма бетон және темірбетон қаптаманың жапсарлары. Кейіннен диаметрі 6 м дейін тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, кеңейтілетін цементпен соғу

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу. 9. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0109	1129-0160-0110	1129-0160-0111	1129-0160-0112
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,716	0,677	0,635	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09436	0,14692	0,0808	0,137
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,093	0,145	0,0808	0,137
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,093	0,145	0,0943	0,0952
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	0,145	-	-
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,0839	-	0,0808	0,137
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,044	0,0403	-	0,0866
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,068	0,096	-	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,0241	0,0467

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0109	1129-0160-0110	1129-0160-0111	1129-0160-0112
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,393	0,445	0,0943	0,0952
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0008	0,0011	-	-
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0011	0,0011	0,0028	0,0025
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032	0,00032	0,00081	0,00073
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00004	0,00003	-	-
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиын	-	0,31	-	0,788
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиын	0,338	-	-	-
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	0,00002	0,000015	0,000085	0,000165

11-290160-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу. 9. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.

1129-0160-0113 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма бетон және темірбетон қаптаманың жапсарлары. Кейіннен диаметрі 6 м астам тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, кеңейтілетін цементпен соғу

1129-0160-0114 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма бетон және темірбетон қаптаманың жапсарлары. Кейіннен шахталық оқпандарда сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, кеңейтілетін цементпен соғу

1129-0160-0115 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен диаметрі 6 м дейін тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, кеңейтілетін цементпен соғу

1129-0160-0116 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен диаметрі 6 м астам тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, кеңейтілетін цементпен соғу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0113	1129-0160-0114	1129-0160-0115	1129-0160-0116
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,57	0,815	1,22	1,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13	0,18	0,09492	0,09436
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,13	0,18	0,093	0,093
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,135	0,18	0,093	0,093
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	0,18	-	-
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,13	-	0,137	0,127
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,347	0,22	0,255	0,58
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	-	-	0,096	0,068
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0582	-	0,0394	0,0574
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,135	0,18	0,093	0,093
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	0,0011	0,0008
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0033	0,0027	0,0011	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00096	0,00079	0,00032	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00017	0,00033	0,00041	0,00044
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиын	-	2,09	2,32	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0113	1129-0160-0114	1129-0160-0115	1129-0160-0116
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиын	2,04	-	-	3,42
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	0,000085	0,000165	0,000205	0,00022

11-290160-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу. 9. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.

1129-0160-0117 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен еңісті тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, кеңейтілетін цементпен соғу

1129-0160-0118 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен шахталық оқпандарда сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, кеңейтілетін цементпен соғу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0117	1129-0160-0118
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,55	0,864
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,10892	0,14692
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,107	0,145
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,107	0,145
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,107	0,145
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,393	0,329
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0371	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0117	1129-0160-0118
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидрооқшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,107	0,145
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011	0,0011
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0011	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00039	0,00034
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиын	-	3,13
261-401-0426	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары экскалатор тоннельдеріне арналған	жиын	3,02	-
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	0,000195	0,00017

11-290160-02 -кесте. Шойын тюбингтерден жасалған құрама қаптама тігістері. Қорғасын сыммен шеку

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау мандайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 4. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу.

1129-0160-0201 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Диаметрі 6 м дейін тоннельдерде бір сымға қорғасын сыммен соғу

1129-0160-0202 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Диаметрі 6 м дейін тоннельдерде екі сымға қорғасын сыммен соғу

1129-0160-0203 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Диаметрі 6 м астам тоннельдерде бір сымға қорғасын сыммен соғу

1129-0160-0204 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Диаметрі 6 м астам тоннельдерде екі сымға қорғасын сыммен соғу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0201	1129-0160-0202	1129-0160-0203	1129-0160-0204
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,26	1,45	1,48	1,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21492	0,27192	0,21492	0,27192
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,213	0,27	0,213	0,27
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,213	0,27	0,213	0,27
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,194	0,222	0,168	0,189
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0278	0,0278	0,0721	0,0721
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096	0,096	0,096	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0394	0,0394	0,0574	0,0574
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,213	0,27	0,213	0,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
216-101-0901	Кеңейтетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00041	0,00041	0,00044	0,00044
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиын	0,023	0,023	-	-
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиын	-	-	0,0338	0,0338
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,000205	0,000205	0,00022	0,00022

11-290160-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді laidан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 4. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен

бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.

1129-0160-0205 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Еңісті тоннельдерде қорғасын сыммен соғу, бір сымға

1129-0160-0206 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Еңісті тоннельдерде қорғасын сыммен соғу, екі сымға

1129-0160-0207 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Шахталық оқпандарда бір сымға қорғасын сыммен соғу

1129-0160-0208 Сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тубингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Шахталық оқпандарда екі сымға қорғасын сыммен соғу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0205	1129-0160-0206	1129-0160-0207	1129-0160-0208
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,68	1,86	0,928	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25492	0,31192	0,21492	0,27192
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,253	0,31	0,213	0,27
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,253	0,31	0,213	0,27
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,253	0,31	0,213	0,27
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0637	0,0637	0,0436	0,0436
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096	0,096	0,096	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0371	0,0371	-	-
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,253	0,31	0,213	0,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0205	1129-0160-0206	1129-0160-0207	1129-0160-0208
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00039	0,00039	0,00034	0,00034
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиын	-	-	0,031	0,031
261-401-0426	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары экскалатор тоннельдеріне арналған	жиын	0,0299	0,0299	-	-
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	0,000195	0,000195	0,00017	0,00017

11-290160-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 4. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 5. Қосалқы арбаны өткізу. 6. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 7. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу. 8. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.

1129-0160-0209 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен диаметрі 6 м дейін тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, бір сымға қорғасын сыммен соғу

1129-0160-0210 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен диаметрі 6 м дейін тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, екі сымға қорғасын сыммен соғу

1129-0160-0211 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен диаметрі 6 м астам тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, бір сымға қорғасын сыммен соғу

1129-0160-0212 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен диаметрі 6 м астам тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, екі сымға қорғасын сыммен соғу

Өлшем бірлігі: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0209	1129-0160-0210	1129-0160-0211	1129-0160-0212
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,5	1,69	2,01	2,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21492	0,27192	0,21492	0,27192
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,213	0,27	0,213	0,27
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,213	0,27	0,213	0,27
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,194	0,222	0,168	0,189
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,255	0,255	0,58	0,58
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096	0,096	0,096	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0394	0,0394	0,0574	0,0574
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидроқшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,213	0,27	0,213	0,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00041	0,00041	0,00044	0,00044
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиын	2,32	2,32	-	-
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиын	-	-	3,42	3,42
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,000205	0,000205	0,00022	0,00022

11-290160-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 4. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 5. Қосалқы арбаны өткізу. 6. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 7. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу. 8. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.

1129-0160-0213 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен еңісті тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, бір сымға қорғасын сыммен соғу

1129-0160-0214 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен еңісті тоннельдерде сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, екі сымға қорғасын сыммен соғу

1129-0160-0215 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен шахталық оқпандарда сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, бір сымға қорғасын сыммен соғу

1129-0160-0216 Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда жиналған шойын тюбингтерден жасалған құрастырма қаптаманың жапсарлары. Кейіннен шахталық оқпандарда сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, екі сымға қорғасын сыммен соғу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0213	1129-0160-0214	1129-0160-0215	1129-0160-0216
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,03	2,21	1,23	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25492	0,31192	0,21492	0,27192
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,253	0,31	0,213	0,27
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,253	0,31	0,213	0,27
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,253	0,31	0,213	0,27
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,393	0,393	0,329	0,329
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096	0,096	0,096	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0371	0,0371	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0160-0213	1129-0160-0214	1129-0160-0215	1129-0160-0216
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,253	0,31	0,213	0,27
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00023	0,00015	0,00023	0,00015
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00039	0,00039	0,00034	0,00034
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиын	-	-	3,13	3,13
261-401-0426	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары эскалатор тоннельдеріне арналған	жиын	3,02	3,02	-	-
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,000195	0,000195	0,00017	0,00017

**ТОП 1129-0161 Шағын диаметрлі тоннельдердің құрама қаптауларының жіктері. Цементпен бітеу
11-290161-01 -кесте. Құрама темір бетонды қаптама тігістері. Цементпен бітеу**

Жұмыс құрамы: 1. Арықтарды тазалау. 2. Цемент қоспасын дайындау. 3. Тапталған арықты нығыздау және толтыру.

1129-0161-0101 Темірбетон қаптаманың құрастырма жапсарлары. Диаметрi 2 м дейiн тоннельдерде цементпен бітеу

1129-0161-0102 Темірбетон қаптаманың құрастырма жапсарлары. Диаметрi 4 м дейiн тоннельдерде цементпен бітеу

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0161-0101	1129-0161-0102
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,129	0,158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043	0,053
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0161-0101	1129-0161-0102
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,043	0,053
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,001	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005	0,0008

11-290161-02 -кесте. Құрама күйіктасты қаптама тігістері. Цементпен бітеу

Жұмыс құрамы: 1. Арықтарды тазалау. 2. Цемент қоспасын дайындау. 3. Тапталған арықты нығыздау және толтыру.

1129-0161-0201 қыш қаптаманың құрастырма жапсарлары. Диаметрі 2 м дейін тоннельдерде цементпен бітеу

Өлшегіш: туннель м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0161-0201
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,49
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0338
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0255
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,56

ТОП 1129-0162 Шатырлар мен металды гидрооқшаулау**11-290162-01 -кесте. Шатырлар. Орнату**

1129-0162-0101 Асбестцемент тақталардан жасалған шатырлар. станциялық тоннельдерге орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтердің бетін тазалау. 2. Шатыр элементтерін битуммен жабу. 3. Шатырды барлық қосымша жұмыстарымен бірге орнату. 4. Звеноларды жалғай отырып және орындарды ерітінді қосылысымен бояу арқылы су ағызатын науаларды орнату. 5. Монтаж арбалардың қозғалуы. 6. Аркаларды, панельдерді, созылатын құрылғылар мен науаларды монтаждау. 7. Аркалар мен панельдерді бояу.

1129-0162-0102 Асбестцемент тақталардан жасалған шатырлар. эскалаторлық тоннельдерге орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтердің бетін тазалау. 2. Шатыр элементтерін битуммен жабу. 3. Шатырды барлық қосымша жұмыстарымен бірге орнату. 4. Звеноларды жалғай отырып және орындарды ерітінді қосылысымен бояу арқылы су ағызатын науаларды орнату. 5.Монтаж арбалардың қозғалуы. 6. Аркаларды, панельдерді, созылатын құрылғылар мен науаларды монтаждау. 7. Аркалар мен панельдерді бояу.

1129-0162-0103 Алюминий бейіндерден жасалған шатырлар. Эскалаторлық тоннельдерге орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтердің бетін тазалау. 2. Шатыр элементтерін битуммен жабу. 3. Шатырды барлық қосымша жұмыстарымен бірге орнату. 4. Звеноларды жалғай отырып және орындарды ерітінді қосылысымен бояу арқылы су ағызатын науаларды орнату. 5.Монтаж арбалардың қозғалуы 6. Аркаларды, панельдерді, созылатын құрылғылар мен науаларды монтаждау. 7. Аркалар мен панельдерді бояу.

Өлшегіш: шатыр беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0162-0101	1129-0162-0102	1129-0162-0103
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,63	2,56	1,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,312	0,375	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,312	0,375	-
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,312	0,428	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,163	0,256	0,173
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0008	0,0008	-
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0008	0,0008	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0036	0,0034	0,0016
217-505-0205	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м ²	0,025	0,0572	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0162-0101	1129-0162-0102	1129-0162-0103
217-505-0206	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 12 мм	м²	1,27	1,16	-
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0105	0,0096	0,527
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0002	0,0003	-
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	0,000062	0,000027	0,00083
261-105-0655	Төсеу герметизирующая Констан ПВХ-В-80М	т	0,00002	0,00001	0,00021
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,000006	0,000002	0,0000756
261-107-0432	Шүберек	кг	0,00621	0,002732	0,0828
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000143	0,000063	0,00191
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	0,0004	0,0011	-
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0288	0,012672	0,384
261-201-0356	Эпоксидты лак ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,007	0,003	0,0972
261-401-0461	Алюминий бейіндерден жасалған судан қорғау шатырының бөлшектері	т	-	-	0,0118

11-290162-02 -кесте. Металл гидроокшаулау. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Тюбингтерге болты бекіте отырып қысқартылған жоспарлар мен накладкаларды орнату. 2. Темір парақшан орнату.

1129-0162-0201 Металл гидроокшаулау. Құрылғы

Өлшегіш: оқшаулағыш металл конструкциялары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0162-0201
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	56,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	12,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	20,8

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0162-0201
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	5,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00624
261-401-0423	Ирек ерітіп жапсырылған арматурасы бар табақты болаттан жасалған металл гидрооқшаулау	т	1

ТОП 1129-0163 Металды гидрооқшаулау. Сынау
11-290163-01 -кесте. Металл гидрооқшаулау. Сынау

Жұмыс құрамы: 1. Қаңылтыр металдардағы тесіктерді бұрғылау. 2. Дәнекерленген жапсарды керосинді-сабында-сулы эмульсиямен майлау. 3. Ауа жіберу. 4. Табылған ақауларды жөндегеннен кейінгі қайталап сынау. 5. Тесіктерді кеңейтетін цементпен соғу. 6. Металмен оқшауланған тесіктерді бітеу.

1129-0163-0101 Металл гидрооқшаулау. Сынау

Өлшегіш: металл гидрооқшаулағыштың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0163-0101
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0187
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0187
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,641
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидрооқшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,641
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,065
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0163-0101
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00012
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,000035
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001923
261-107-0832	Қатты шаруашылық сабыны 72%	дана	0,01

ТОП 1129-0164 Тоннельдердің ішкі құрылымдары. Орнату
11-290164-01 -кесте. Монолитіт темір бетоннан жасалған ішкі үңгіртаулардың конструкциясы. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу..

1129-0164-0101 Монолиттік темірбетоннан жасалған жаяу жүргінші платформалары. Айыру тоннеліндегі құрылғы

1129-0164-0102 Монолиттік темірбетоннан жасалған станциялық платформалар. Құрылғы

1129-0164-0103 Монолиттік темірбетоннан жасалған жалпақ аражабындар. Құрылғы

1129-0164-0104 Монолиттік темірбетоннан жасалған қабырғалы аражабындар. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0101	1129-0164-0102	1129-0164-0103	1129-0164-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,6	26,7	23,3	27,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,9	0,42	0,36	0,48
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	-	0,2274	0,1507	0,2577
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	0,98	0,71	0,36
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	0,1702	0,1004	0,1617
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015	1,015	1,015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0101	1129-0164-0102	1129-0164-0103	1129-0164-0104
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	0,25	0,195	0,394
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	0,0023	-	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,055	0,21	0,0776	0,0431
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,714	0,264	0,147
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2953	0,2953	0,2953	0,2953
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	2,53	1,77	1,77	3,43
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,00525	-	-	-
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00581	0,00453	0,00915
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,000294	0,000213	0,000108

11-290164-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Арматура орнату. 3. Қалыпты құру және бұзып алу. 4. Бетон төсеу.

1129-0164-0105 Монолиттік темірбетоннан жасалған жолдық тоннельдегі тіректер. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0105
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0227
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,22
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0206
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0188
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0368
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,125
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2967
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50x3,5 мм	м	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000066

11-290164-02 -кесте. Темір бетоннан жасалған ішкі үнгіртаулардың конструкциясы. Құру

1129-0164-0201 Құрастырма темірбетоннан жасалған жаяу жүргінші платформалары. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Металл тіректер орнату. 2. Құрама элементтерді монтаждау. 3. Тюбинг қабырғаларындағы тесіктерді бұрғылау.

1129-0164-0202 Құрастырма темірбетоннан жасалған станциялық платформалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Металл тіректер орнату. 2. Құрама элементтерді монтаждау. 3. Тюбинг қабырғаларындағы тесіктерді бұрғылау.

1129-0164-0203 Құрастырма темірбетоннан жасалған аражабындар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Металл тіректер орнату. 2. Құрама элементтерді монтаждау. 3. Тюбинг қабырғаларындағы тесіктерді бұрғылау.

1129-0164-0204 Су ағатын жырлар. Темірбетон тақталармен жабу

Жұмыс құрамы: 1. Құрама бөлшектерді монтаждау.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0201	1129-0164-0202	1129-0164-0203	1129-0164-0204
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	21,7	7,77	27	18,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0903	1,66217	0,0027	0,52759
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0381	-	-	-
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	-	1,66	-	0,5257
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	4,28	-	7,05	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,24	-	-	-
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	-	0,217	0,27	0,189
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,0903	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0461	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0134	-	-	-
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,13	-	-	-
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0704	0,041	0,0775	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	-	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000072	-	-	-

11-290164-03 -кесте. Болат қаңқаға асбесті цементті жайпақ табақтардан жасалған аралықтар. Қондыру

Жұмыс құрамы: 1. Асбоцементті тактатасты бұрғылап тесіп орнату. 2.Цемент тұтастырғыш құрылғы.

1129-0164-0301 Болат қаңқада асбестцемент жалпақ табақтардан жасалған аражабындар. Құрылғы

Өлшегіш: аражабынның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0301
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,632
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0446
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,632
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0316
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0306
217-505-0206	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 12 мм	м²	1,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0251
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003

11-290164-04 -кесте. Жол қабырғалары. кәбіл блоктарынан жасалған құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Құрама бөлшектерді монтаждау.

1129-0164-0401 Жолдық қабырғалар. Кабельдік блоктардан құрылғысы

Өлшегіш: конструкциядағы блоктардың (бос жерлерді шегергенде) м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0401
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,674
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	1,67
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0598

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0401
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,011
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,005[II]

11-290164-05 -кесте. Аралықтар, ұстатқыштар, іргетастар. Монолитті темір бетоннан қондыру

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Беткі қабатын сүрту.

1129-0164-0501 Монолиттік темірбетон аралықтар, қалыңдығы 100 мм дейін. Құрылғы

1129-0164-0502 Монолиттік темірбетон аралықтар, қалыңдығы 200 мм дейін. Құрылғы

1129-0164-0503 Шлюздік металл камераның монолиттік темірбетон маңдайшасы. Құрылғы

1129-0164-0504 Эскалаторлық тоннелегі монолиттік темірбетон ігетастар. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0501	1129-0164-0502	1129-0164-0503	1129-0164-0504
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	35,7	19,7	13	23,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,35	0,2	0,2	0,15
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,6	1,7	1,26	1,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2145	0,1066	0,0413	0,1129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,2072	0,1021	0,0396	0,0422
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,515	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,122	0,062	0,102	0,07

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0501	1129-0164-0502	1129-0164-0503	1129-0164-0504
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	-	-	0,0255
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	-	0,0885
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,56	0,276	0,107	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,904	0,938	0,364	0,301
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	-	-	-	2,01
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П	П	П	П
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	-	-	0,0212	0,0393
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П

11-290164-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Беткі қабаттарды сұрту.

1129-0164-0505 бетон негіз іргетастарға арналған. Эскалаторлық тоннельдегі құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0505
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,15
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,54
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0043

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0505
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,254
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0045

11-290164-06 -кесте. Құрама темір бетонан төлелер, сатылар, іргетастар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құрама элементтерді жинау.

1129-0164-0601 Станция жолдық қабырғасының құрастырма темірбетоннан жасалған іргесі. Құрылғы

1129-0164-0602 Эскалатолық тоннелбдегі іргетастар арасындағы құрастырма темірбетоннан жасалған басқыштар. Құрылғы

1129-0164-0603 Фермаларға арналған құрастырма темірбетоннан жасалған іргетастар. Құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0601	1129-0164-0602	1129-0164-0603
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5,38	34,5	13,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,892	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,892	-	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	2,61	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	3,42
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0202	0,0922	0,16
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]

**11-290164-07 -кесте. Бұрышты болаттан металл қаңқа бойынша асбестті цементті жалпақ табақтардан жасалған аралықтар.
Қондыру**

Жұмыс құрамы: 1. Ұяшықтар тесу. 2. Дайын панельдерді орнату. 3. Қаңқаны орнату.

1129-0164-0701 Бұрыштық болаттан жасалған. металл қаңқа бойынша асбестцемент жалпақ табақтардан жасалған аралықтар. Құрылғы

Өлшегіш: аралық, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0701
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0111
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0308
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0411
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0078
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
217-505-0206	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 12 мм	м ²	1,02
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0175

11-290164-08 -кесте. Шұңқырлар. Қойтаспен бітеу

Жұмыс құрамы: 1. Жасалған заттарды қалау.

1129-0164-0801 Қазбалар. Құрғаққа буттық таспен қалау

1129-0164-0802 Қазбалар. Ерітіндіде буттық таспен қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0801	1129-0164-0802
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,3	4,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0801	1129-0164-0802
211-701-0103	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 600	м³	1,03	1,03
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	-	0,37

11-290164-09 -кесте. Ішкі үңгіртаулардың конструкциясы. Құру

1129-0164-0901 Сатылар және алаңдар, монолиттік темірбетон. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу.

1129-0164-0902 Монолиттік бетон сатылар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу.

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0901	1129-0164-0902
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	36,2	15,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3654	0,3672
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,95	0,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1145	0,0456
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0914	-
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1069	0,0437
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,02
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0582	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0157	0,118
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,215	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-0901	1129-0164-0902
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,784	0,401
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02
261-101-0219	Тампонажды ерітінді	м³	0,0433	0,0556
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003	0,00012
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000274	-

11-290164-10 -кесте. Болат косоурлардағы бетон сатылар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Косоурларды орнату. 2.Баспалдақтарды орнату.

1129-0164-1001 Болат косоурлардағы бетон сатылар. Құрылғы

Өлшегіш: көлденең проекцияның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-1001
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0214
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0127
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0022
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0343
261-101-0322	Бетон сатылар	м	3,99[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038

11-290164-11 -кесте. Болат сатылар. Тоннельдегі құрылғылар

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды дәнекерлеу. 2. Сатыларды орнату. 3.Баспалдақтың қоршауларын орнату.

1129-0164-1101 Сатылар болат. Тоннельдердегі құрылғы

Өлшегіш: болат конструкциялар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-1101
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	67,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,9
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	2,5
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастырылған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00417

11-290164-12 -кесте. Асбестоцемент құбырлар. Тоннельдерде төсеу

1129-0164-1201 Асбестоцементтік құбырлар, диаметрі 100 мм. Бетонсыз көлденең тоннельдерге төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды төсеу.

1129-0164-1202 Асбестоцементтік құбырлар, диаметрі 100 мм. Бетонмен көлденең тоннельдерге төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты дайындау, құру және бұзып алу. 3. Құбырлар төсеу. 4. Құбырды бетонмен көму..

1129-0164-1203 Асбестоцементтік құбырлар, диаметрі 100 мм. Бетонмен еңіс тоннельдерге төсеу

Жұмыс құрамы: 1 Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды бетонмен құю.

Өлшегіш: құбыр м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-1201	1129-0164-1202	1129-0164-1203
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,164	0,488	0,365
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0046	0,007	0,0045
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0037	0,0037	0,0037

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-1201	1129-0164-1202	1129-0164-1203
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	0,0023	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,0274	0,0181
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00066	0,001	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	0,0026	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0036	-
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003	0,0001	0,0002
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0002	0,0002	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,012	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001	0,008	0,0053
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	1,02	1,02	1,02
261-301-0337	Асбестцемент құбырлардың муфталық қосылыстарына арналған резеңке шығыршықтар МЕМСТ 5228-89	кг	0,0334	0,0136	0,0253

11-290164-13 -кесте. Бетон беттер. Сылау

Жұмыс құрамы: 1. Бетонның бетін тегістеу. 2. Бетонның қаспақтарын кесіп алу.

1129-0164-1301 Бетон үстіңгі беттер. Сұрту

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-1301
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,265
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-1301
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0326
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01

11-290164-14 -кесте. Ұяшықтар. Бетонда тесу

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді тесу.

1129-0164-1401 Ұяшық. Бетонда тесу

Өлшегіш: тесу, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-1401
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	86,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	81,6

11-290164-15 -кесте. Шахталардың технологиялық жабдықталуы. Композиттік материалдардан жасалған монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштар құру және бөлшектеу. 2. Тік конструкцияларды монтаждау. 3. Лифт кабинасы үшін бағыттауыштар құрылғысы. 4. Лифт кабинасы аядамасының ауданын монтаждау. 5. Тірек арқалығын монтаждау. 6. Аражабын алаңын монтаждау. 7. Баспалдақты монтаждау.

1129-0164-1501 Технологиялық шахталарды жарақтандыру. Композиттік материалдардан Монтаж

Өлшегіш: конструкция т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0164-1501
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	93,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	20,11
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	11,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
343-302-0102	Перфоратор жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	22,04
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	22,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-403-0168	Шахталарды технологиялық жабдықтау үшін композитті материалдардан конструкциялар	т	П

**ТОП 1129-0165 Бетонды тығыншық. Гидротехникалық тоннельдерде орналастыру
11-290165-01 -кесте. Бетон тығыны. Гидротехникалық тоннельдерде орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Ұңғымаларды бұрғылау. 4. Ұңғыманы ерітіндімен толтыру.

1129-0165-0101 Бетон тығын. Гидротехникалық тоннельдерде құрылғысы

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0165-0101
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,152
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,02
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,152
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,608
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,152
323-402-0301	Жер асты жағдайларында ұңғыларды бұрғылауға арналған пневматикалық бұрғылау станоктары бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 105 мм	маш.-с	0,0224
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0051

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0165-0101
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,03
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,017
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0005
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0022
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	0,176
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	0,0023
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0018
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0269
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,04

**ТОП 1129-0166 Темірбетонды қонышты құбырлар. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу
11-290166-01 -кесте. Темір бетонды кең қоныштық құбырлар. Кіші диаметрлі тоннельдерде қалау**

Жұмыс құрамы: 1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырларды бітеу.

1129-0166-0101 Кең қонышты темірбетон құбырлар, диаметрі 400 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0166-0102 Кең қонышты темірбетон құбырлар, диаметрі 500 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0166-0103 Кең қонышты темірбетон құбырлар, диаметрі 600 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0166-0104 Кең қонышты темірбетон құбырлар, диаметрі 700 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0166-0101	1129-0166-0102	1129-0166-0103	1129-0166-0104
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	440	536	631	758
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	224	-	-	-
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	-	330	380	455
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,59	0,7	0,93	1,44
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,25	0,3	0,4	0,6
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,47	0,55	0,63	0,69
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,35	0,43	0,5	0,59
261-301-0174	Кең қонышты темірбетон құбырлар	м	1015[П]	1015[П]	1015[П]	1015[П]

11-290166-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтекүбырларды бітеу.

1129-0166-0105 Кең қонышты темірбетон құбырлар, диаметрі 800 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0166-0105
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	887
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	618
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	1,94
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,8
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,71

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0166-0105
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,67
261-301-0174	Кең қонышты темірбетон құбырлар	м	1015[П]

**ТОП 1129-0167 Шойын құбырлар. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу
11-290167-01 -кесте. Шойын құбырлар. Кіші диаметрлі тоннельдерде қалау**

Жұмыс құрамы: 1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.

1129-0167-0101 Шойын құбырлар, диаметрі 200 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0167-0102 Шойын құбырлар, диаметрі 300 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0167-0103 Шойын құбырлар, диаметрі 400 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0167-0104 Шойын құбырлар, диаметрі 500 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0167-0101	1129-0167-0102	1129-0167-0103	1129-0167-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	638	1060	1550	2130
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	112	230	-	-
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	-	-	363	529
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,06	0,11	0,13	0,2
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,02	0,03	0,04	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05	0,09	0,11	0,17
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0612	0,0918	0,153	0,1632

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0167-0101	1129-0167-0102	1129-0167-0103	1129-0167-0104
261-301-0137	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 200 МЕМСТ 9583-75	м	1010	-	-	-
261-301-0139	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 300 МЕМСТ 9583-75	м	-	1010	-	-
261-301-0141	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 400 МЕМСТ 9583-75	м	-	-	1010	-
261-301-0142	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 500 МЕМСТ 9583-75	м	-	-	-	1010

11-290167-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.

1129-0167-0105 Шойын құбырлар, диаметрі 600 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0167-0106 Шойын құбырлар, диаметрі 700 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0167-0107 Шойын құбырлар, диаметрі 800 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0167-0105	1129-0167-0106	1129-0167-0107
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2960	3320	3970
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	884	1053	1263
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,25	0,283	0,364
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,07	0,08	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21	0,24	0,31
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,2142	0,286	0,3774
261-301-0143	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 600 МЕМСТ 9583-75	м	1010	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0167-0105	1129-0167-0106	1129-0167-0107
261-301-0144	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 700 МЕМСТ 9583-75	м	-	1010	-
261-301-0145	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 800 МЕМСТ 9583-75	м	-	-	1010

ТОП 1129-0168 Құбырлар. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу
11-290168-01 -кесте. Болат құбырлар. Кіші диаметрлі үңгіртауларда қалау

Жұмыс құрамы: 1. Құбырдың астына жылжымалы тіреу орнату. 2. Гидрокөтергішпен итеру арқылы құбырларды төсеу. 3. Жіктерді дәнекерлеу. 4. Оратылған битум шайыры материалымен жіктерді қаптау.

1129-0168-0101 Болат құбырлар, диаметрі 800 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу
 1129-0168-0102 Болат құбырлар, диаметрі 900 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу
 1129-0168-0103 Болат құбырлар, диаметрі 1000 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу
 1129-0168-0104 Болат құбырлар, диаметрі 1200 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0168-0101	1129-0168-0102	1129-0168-0103	1129-0168-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4270	4760	5280	6480
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	1900	2100	2300	2500
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	367,4	417,5	484,3	801,6
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	7,8	8,8	9,75	11,63
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	150,2	167,7	185	221
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0168-0101	1129-0168-0102	1129-0168-0103	1129-0168-0104
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	2,84	2,84	2,84	2,84
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	20	20	20	20
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	1008	-	-	-
241-102-0313	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 920x8,0 мм	м	-	1008	-	-
241-102-0316	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x9,0 мм	м	-	-	1008	-
241-102-0322	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1220x10,0 мм	м	-	-	-	1008
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	11	11,3	11,7	12,2
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	209[П]	235[П]	261[П]	312[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	460	517	574	686
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,48	0,53	0,58	0,98

11-290168-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырдың астына жылжымалы тіреу орнату. 2. Гидрокөтергішпен итеру арқылы құбырларды төсеу. 3. Жіктерді дәнекерлеу. 4. Оратылған битум шайыры материалымен жіктерді қаптау.

1129-0168-0105 Болат құбырлар, диаметрі 1400 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0168-0105
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7520
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2700
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	935,2
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	13,62
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	257,2
	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	2,84
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	20
241-102-0326	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1420x11,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	12,9
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	365[П]
261-105-0504	Түрлі Мاستика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	803
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	1,15

**ТОП 1129-0169 Асбестоцементті тегеурінсіз құбырлар. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу
11-290169-01 -кесте. Асбест цементті қысымсыз құбырлар. Кіші диаметрлі үңгіртауларда қалау**

Жұмыс құрамы: 1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Қысқа металл түтікті орналастыру. 4. Қысқа металл түтікті қарамай тұтамымен және асбесті цемент қоспасымен бітеу.

1129-0169-0101 Қысымсыз асбестоцементтік құбырлар, диаметрі 200 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0169-0102 Қысымсыз асбестоцементтік құбырлар, диаметрі 250 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0169-0103 Қысымсыз асбестоцементтік құбырлар, диаметрі 300 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0169-0104 Қысымсыз асбестоцементтік құбырлар, диаметрі 400 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0169-0101	1129-0169-0102	1129-0169-0103	1129-0169-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	336	480	602	802
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	132	154	206	251
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,2	0,25	0,54
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,04	0,06	0,07	0,15
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1	0,12	0,21	0,46
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,232	0,283	0,334	0,844
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1015	1015	1015	1015

11-290169-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Қысқа металл түтікті орналастыру. 4. Қысқа металл түтікті қарамай тұтамымен және асбесті цемент қоспасымен бітеу.

1129-0169-0105 Қысымсыз асбестоцементтік құбырлар, диаметрі 500 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0169-0105
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1070
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	301
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,64
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,57

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0169-0105
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	1,056
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1015

**ТОП 1129-0170 Керамикалық құбырлар. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу
11-290170-01 -кесте. Күйіктасты құбырлар. Кіші диаметрлі үнгіртауларда қалау**

Жұмыс құрамы: 1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.

1129-0170-0101 Қыш құбырлар, диаметрі 200 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0170-0102 Қыш құбырлар, диаметрі 250 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0170-0103 Қыш құбырлар, диаметрі 300 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0170-0104 Қыш құбырлар, диаметрі 350 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0170-0101	1129-0170-0102	1129-0170-0103	1129-0170-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	764	956	1170	1430
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	449	543	616	741
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,62	0,81	1	1,62
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,18	0,23	0,28	0,33
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,53	0,69	0,85	1,37
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,497	0,74	1	1,1
261-301-0153	Қыш кәріз құбырлары, ішкі диаметрі 200 мм МЕМСТ 286-82	м	1015	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0170-0101	1129-0170-0102	1129-0170-0103	1129-0170-0104
261-301-0154	Қыш кәріз құбырлары, ішкі диаметрі 250 мм МЕМСТ 286-82	м	-	1015	-	-
261-301-0155	Қыш кәріз құбырлары, ішкі диаметрі 300 мм МЕМСТ 286-82	м	-	-	1015	-
261-301-0156	Қыш кәріз құбырлары, ішкі диаметрі 350 мм МЕМСТ 286-82	м	-	-	-	1015

11-290170-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.

1129-0170-0105 Қыш құбырлар, диаметрі 400 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0170-0106 Қыш құбырлар, диаметрі 450 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0170-0107 Қыш құбырлар, диаметрі 500 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

1129-0170-0108 Қыш құбырлар, диаметрі 600 мм. Шағын диаметрлі тоннельдерде төсеу

Өлшегіш: құбыр желісі, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0170-0105	1129-0170-0106	1129-0170-0107	1129-0170-0108
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1680	1940	2220	2640
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	867	873	959	1103
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	1,8	2,03	2,21	2,71
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,51	0,57	0,62	0,77
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,54	1,72	1,89	2,32
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	1,23	1,39	1,52	1,88

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0170-0105	1129-0170-0106	1129-0170-0107	1129-0170-0108
261-301-0157	Қыш кәріз құбырлары /МЕМСТ 286-82/, Dв 400 мм	м	1015	-	-	-
261-301-0158	Қыш кәріз құбырлары /МЕМСТ 286-82/, Dв 450 мм	м	-	1015	-	-
261-301-0159	Қыш кәріз құбырлары /МЕМСТ 286-82/, Dв 500 мм	м	-	-	1015	-
261-301-0160	Қыш кәріз құбырлары /МЕМСТ 286-82/, Dв 600 мм	м	-	-	-	1015

**ТОП 1129-0171 Құбыржолдарға арналған бетонды негіздеме. Тоннельдерде орналастыру
11-290171-01 -кесте. Құбырасты бетон негіз. Туннельдерде құру**

Жұмыс құрамы: 1. Туннель науасын тазалау. 2. Үңгіртау науасына бетонды төсеу. 3. Бетонды нығыздау.

1129-0171-0101 Құбырларға арналған бетон негіз. Тоннельдердегі құрылғы

Өлшегіш: негіздеме м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0171-0101
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,15
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2281
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02

**ТОП 1129-0172 Тоннель мен құбыржол арасындағы кеңістік. Толтыру
11-290172-01 -кесте. Тоннельдер мен құбырлардың арасындағы кеңістік. Толтыру**

Жұмыс құрамы: 1. Жүктеу кезінде пневмобетонтөсеушіге қызмет көрсету. 2. Тоннельді толтыру. 3. Тасымалдаушы құбырларды бөлшектеу.

1129-0172-0101 Тоннель мен құбыр арасындағы кеңістік. Құммен толтыру

1129-0172-0102 Тоннель мен құбыр арасындағы кеңістік. Бетонмен толтыру

Өлшегіш: толтыру м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0172-0101	1129-0172-0102
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,34	0,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,145	0,145
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	1,05	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	1,02

ТОП 1129-0173 Блоктар. Сылап гидроокшаулау
11-290173-01 -кесте. Керамикалық блоктар. Майлап гидроокшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды таңдау және тазалау. 2. Битумды дайындау. 3. Блоктарды битуммен майлау. 4. Дайын блоктарды қабаттап жинау.

1129-0173-0101 Қыш блоктар. Майлап гидроокшаулау құрылғысы

Өлшегіш: туннель м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0173-0101
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,1837
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,01
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,0019

11-290173-02 -кесте. Темір-бетон блоктар. Майлап гидроокшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды таңдау және тазалау. 2. Битумды дайындау. 3. Блоктарды битуммен майлау. 4. Дайын блоктарды қабаттап жинау.

1129-0173-0201 Темірбетон блоктар. Майлап гидроокшаулау құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0173-0201
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0702
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0147
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0008
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00015

**ТОП 1129-0174 Болат құбырлардан жасалған қауыздар. Орнату
11-290174-01 -кесте. Болат құбырлардан жасалған гильзалар. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияны бетондау кезінде құбыр бөлігін орнату. 2. Құбыр тасымалдау. 3. Құбырды кесу.

1129-0174-0101 Болат құбырлардан жасалған гильзалар, диаметрі 100 мм. Орнату

1129-0174-0102 Болат құбырлардан жасалған гильзалар, диаметрі 150 мм. Орнату

1129-0174-0103 Болат құбырлардан жасалған гильзалар, диаметрі 200 мм. Орнату

Өлшегіш: қауыз

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0174-0101	1129-0174-0102	1129-0174-0103
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,816	0,877	0,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,003	0,004	0,004
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,003	0,004	0,004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0022	0,0033	0,0089
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00045	0,00067	0,0011
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	П	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0174-0101	1129-0174-0102	1129-0174-0103
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001	0,000001	0,000001
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000002	0,000003	0,000001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	-	П	П

ТОП 1129-0175 Металды төсейтін детальдар. Орнату
11-290175-01 -кесте. Металдан жасалған қалайтын бөлшектер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Металдан жасалған төсеме бөлшектерді алдын ала тотығуғы төтеп беретін лакпен бояп алып орнату. 2. Қалыпта тесіктер ою.

1129-0175-0101 Салмалы металл бөлшектер, салмағы 4 кг дейін. Орнату
 1129-0175-0102 Салмалы металл бөлшектер, салмағы 20 кг дейін. Орнату
 1129-0175-0103 Салмалы металл бөлшектер, салмағы 60 кг дейін. Орнату
 1129-0175-0104 Салмалы металл бөлшектер, салмағы 100 кг дейін. Орнату

Өлшегіш: кепіл бөлшектер, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0175-0101	1129-0175-0102	1129-0175-0103	1129-0175-0104
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	359	74,1	33	25,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,76	0,72	0,71	0,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	168	32,1	12,5	8,75
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
261-102-0340	Төсеме бөлшектер	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0504	0,00963	0,00375	0,00263

ТОП 1129-0176 Қалқанды камералардағы монтаждау арқалықтары. Орнату және бұзу
11-290176-01 -кесте. Қалқан камераларындағы монтаж балкалары. Төсеу және бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды барлық қосалқы жұмыстарымен қоса дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0176-0101 Қалқанды камераларда монтаж арқалықтары. Төсеу

1129-0176-0102 Қалқанды камераларда монтаж арқалықтары. Бөлшектеу

Өлшегіш: арқалық, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0176-0101	1129-0176-0102
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	62	35,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,86	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,7	0,35
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,16	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,78	-
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,25	-
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,42	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,4	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,08	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00021	0,00011

ТОП 1129-0177 Тұтастырғылар. Тоннельдерде орналастыру және бұзу
11-290177-01 -кесте. Тартпалар. Тоннельдерде орнату және бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Тұтастырғыштарды орнату. 2. Тұтастырғыштарды алу. 3. Төсеме тақталарды орнату және бөлшектеу.

1129-0177-0101 Жеңіл тартпалар. Айыру тоннельдерінде құрылғысы және бөлшектеу

1129-0177-0102 Ауыр тартпалар. Айыру тоннельдерінде құрылғысы және бөлшектеу

1129-0177-0103 Жеңіл тартпалар. Станциялық тоннельдерде құрылғысы және бөлшектеу

1129-0177-0104 Бір муфтасы бар ауыр тартпалар. Станциялық тоннельдерде құрылғысы және бөлшектеу

Өлшегіш: керме

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0177-0101	1129-0177-0102	1129-0177-0103	1129-0177-0104
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,21	1,7	1,99	2,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0015	0,0027	0,009	0,0097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0022	0,0038	0,0126	0,0137
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0024	0,0042	0,014	0,0152
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000011	0,0000038	0,0000041

11-290177-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тұтастырғыштарды орнату. 2. Тұтастырғыштарды алу. 3. Төсеме тақталарды орнату және бөлшектеу.

1129-0177-0105 Екі муфтасы бар ауыр тартпалар. Станциялық тоннельдерде құрылғысы және бөлшектеу

1129-0177-0106 Жеңіл тартпалар. Эскалаторлық тоннельдерде құрылғысы және бөлшектеу

1129-0177-0107 Бір муфтасы бар ауыр тартпалар. Эскалаторлық тоннельдерде құрылғысы және бөлшектеу

1129-0177-0108 Екі муфтасы бар ауыр тартпалар. Эскалаторлық тоннельдерде құрылғысы және бөлшектеу

Өлшегіш: керме

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0177-0105	1129-0177-0106	1129-0177-0107	1129-0177-0108
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,8	1,93	2,15	4,73
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0177-0105	1129-0177-0106	1129-0177-0107	1129-0177-0108
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0104	0,0085	0,009	0,0097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0147	0,0119	0,0126	0,0137
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0163	0,0132	0,014	0,0152
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000044	0,0000036	0,0000038	0,0000041

**ТОП 1129-0178 Жер асты құрылыстардағы конструкциялар. Қирату
11-290178-01 -кесте. Бетонды және темір бетонды қабырғалар және сілемдер. Бұзу**

Жұмыс құрамы: 1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.

1129-0178-0101 Жерасты құрылыстарындағы В7,5 сыныпты монолиттік бетоннан жасалған қабырғалар және массивтер. Сындыру
 1129-0178-0102 Жерасты құрылыстарындағы В12,5 сыныпты монолиттік бетоннан жасалған қабырғалар және массивтер. Сындыру
 1129-0178-0103 Жерасты құрылыстарындағы В15 сыныпты монолиттік бетоннан жасалған қабырғалар және массивтер. Сындыру
 1129-0178-0104 Жерасты құрылыстарындағы В20 сыныпты монолиттік бетоннан жасалған қабырғалар және массивтер. Сындыру

Өлшегіш: бөлшектелетін конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0178-0101	1129-0178-0102	1129-0178-0103	1129-0178-0104
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,86	16,2	24,2	31,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0005	0,0009	0,0014	0,0019
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005	0,0009	0,0013	0,0018
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	3,05	7	10,8	14,2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0178-0101	1129-0178-0102	1129-0178-0103	1129-0178-0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0013	0,0024	0,0035	0,0049
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004	0,008	0,012	0,017

11-290178-01 - кестесінің жалғасы

1129-0178-0105 Жерасты құрылыстарындағы В22,5 сыныпты монолиттік бетоннан жасалған қабырғалар және массивтер. Сындыру
Жұмыс құрамы: 1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.

1129-0178-0106 Жерасты құрылыстарындағы В7,5 сыныпты монолиттік темірбетоннан жасалған қабырғалар және массивтер. Сындыру
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды сындыру. 2. Арматуралық болатты кесу. 3. Сынған конструкцияларды жинастыру.

1129-0178-0107 Жерасты құрылыстарындағы В12,5 сыныпты монолиттік темірбетоннан жасалған қабырғалар және массивтер. Сындыру
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды сындыру. 2. Арматуралық болатты кесу. 3. Сынған конструкцияларды жинастыру.

1129-0178-0108 Жерасты құрылыстарындағы В12,5 сыныпты монолиттік темірбетоннан жасалған қабырғалар және массивтер. Сындыру
Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды сындыру. 2. Арматуралық болатты кесу. 3. Сынған конструкцияларды жинастыру.

Өлшегіш: бөлшектелетін конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0178-0105	1129-0178-0106	1129-0178-0107	1129-0178-0108
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,8	10,1	21	31,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0025	0,0006	0,0011	0,0017

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0178-0105	1129-0178-0106	1129-0178-0107	1129-0178-0108
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	2,44	2,44	2,44
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0024	0,0006	0,0011	0,0017
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	16,5	4,1	9,25	14,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0064	0,0015	0,0029	0,0045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,022	0,005	0,01	0,015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	2	2	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	0,26	0,26	0,26

11-290178-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды сындыру. 2. Арматуралық болатты кесу. 3. Сынған конструкцияларды жинастыру.

1129-0178-0109 Жерасты құрылыстарындағы В20 сыныпты монолиттік темірбетоннан жасалған қабырғалар және массивтер. Сындыру

1129-0178-0110 Жерасты құрылыстарындағы В22,5 сыныпты монолиттік темірбетоннан жасалған қабырғалар және массивтер. Сындыру

Өлшегіш: бөлшектелетін конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0178-0109	1129-0178-0110
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	41,4	49,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0024	0,0033
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,44	2,44
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0023	0,0032
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	18,8	22,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0178-0109	1129-0178-0110
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0063	0,0086
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,021	0,029
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,26	0,26

11-290178-02 -кесте. Кірпіш, қабырға және темірбетон жабындысы массивтері. Қирату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.

1129-0178-0201 Жерасты құрылыстарындағы буттық массивтер. Сындыру

1129-0178-0202 Жерасты құрылыстарындағы кірпіш аралықтар. Сындыру

1129-0178-0203 Жерасты құрылыстарындағы темірбетон аражабындар. Сындыру

Өлшегіш: бөлшектелетін конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0178-0201	1129-0178-0202	1129-0178-0203
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,18	4,75	7,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0004	0,0004	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,66	1,58	4,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0012	0,001	0,0019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004	0,003	0,006

**ТОП 1129-0179 Шахталық оқпандар. Құйып төгу
11-290179-01 -кесте. Шахталық оқпандар. Толтыру**

Жұмыс құрамы: 1. Пневматикалық нығыздау арқылы нығыздап құю.

1129-0179-0101 Шахталық оқпандар. Топырақ төгу

1129-0179-0102 Шахталық оқпандар. Құм төгу

Өлшегіш: тығыз денеде төгудің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0179-0101	1129-0179-0102
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,22	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22	0,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м ³ /мин	маш.-с	0,22	0,22
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,22	0,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	-	1,05
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,06	0,06

**ТОП 1129-0180 Шахталық оқпандардың қуыстары. Топырақты құйып төгу
11-290180-01 -кесте. Шахталық ұңғылардың қуыстары. Топырақпен себу**

1129-0180-0101 Шахталық оқпандардың қуыстары. 1-топ топырағын төгу

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын лақтырылып тасталған топырақты төгу. 2. Топырақты суара отырып, қолмен таптау.

1129-0180-0102 Шахталық оқпандардың қуыстары. 2-топ топырағын төгу

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын лақтырылып тасталған топырақты төгу. 2. Топырақты суара отырып, қолмен таптау.

1129-0180-0103 Шахталық оқпандардың қуыстары. 3-топ топырағын төгу

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын лақтырылып тасталған топырақты төгу.

1129-0180-0104 Шахталық оқпандардың қуыстары. 4-топ топырағын төгу

Жұмыс құрамы: 1. Бұрын лақтырылып тасталған топырақты төгу.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0180-0101	1129-0180-0102	1129-0180-0103	1129-0180-0104
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,814	0,886	1,13	1,34
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2	0,2	-	-

ТОП 1129-0181 Диаметрі 6 м шахталық оқпандарды арматуралау. Оларды құрастырған кезде орналастыру және бұзу 11-290181-01 -кесте. Диаметр 6 м шахта ұңғыларын арматуралау. Оларды салған кезде құрау және бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0181-0101 Диаметрі 6 м шахта оқпандарын арматуралау. олардың құрылысы кезінде орнату

1129-0181-0102 Диаметрі 6 м дейін шахта оқпандарын арматуралау. Олардың құрылысынан кейін бөлшектеу

Өлшегіш: оқпан, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0181-0101	1129-0181-0102
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	19,5	7,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,21	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,21	0,13
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,14	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,1	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,9	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0181-0101	1129-0181-0102
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,09	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0004	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006	0,00004

ТОП 1129-0182 Шахталық оқпандар мен еңісті қазбаларды арматуралау. Көлденең қазбаларды ұңғымалау кезеңінде орнату және оларды бұзу

11-290182-01 -кесте. Шахта ұңғылары мен еңіс шұңқырларды арматуралау. Көлденең қазбаларды тесіп өту кезеңіне орнату және оны бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Арматураланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0182-0101 Бір торлы диаметрі 6 м дейін шахта оқпандарын арматуралау. Көлденең қазбаларды ұңгілеу кезеңіне орнату

1129-0182-0102 Екі торлы диаметрі 6 м дейін шахта оқпандарын арматуралау. көлденең қазбаларды ұңгілеу кезеңіне орнату

1129-0182-0103 Үш торлы диаметрі 6 м дейін шахта оқпандарын арматуралау. Көлденең қазбаларды ұңгілеу кезеңіне орнату

1129-0182-0104 Бір торлы диаметрі 6 м дейін шахта оқпандарын арматуралау. Көлденең қазбаларды ұңгілеу аяқталғаннан кейін бөлшектеу

Өлшегіш: оқпан, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0182-0101	1129-0182-0102	1129-0182-0103	1129-0182-0104
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	18,6	24,8	25,8	7,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,12	0,28	0,46	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,05	0,14	0,18	-
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,09	0,17	0,32	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,04	-	0,11	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0182-0101	1129-0182-0102	1129-0182-0103	1129-0182-0104
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	0,08	0,21	0,46	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08	0,18	0,08	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07	0,07	0,32	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5	0,9	1,4	-
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,05	0,16	0,2	-
235-101-0401	Ұсақ түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид РМ-350 МЕМСТ 10923-93	м²	0,0001	0,0004	0,0004	-
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,2	0,2	0,2	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002	0,00004	0,00005	-

11-290182-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.

1129-0182-0105 Екі торлы диаметрі 6 м дейін шахта оқпандарын арматуралау. Көлденең қазбаларды үңгілеу аяқталғаннан кейін бөлшектеу

Өлшегіш: оқпан, м

1129-0182-0106 Үш торлы диаметрі 6 м дейін шахта оқпандарын арматуралау. Көлденең қазбаларды үңгілеу аяқталғаннан кейін бөлшектеу

Өлшегіш: оқпан, м

1129-0182-0107 Еңістік қазбаларды арматуралау. Құрылғы

Өлшегіш: көлбеу әзірленімнің 1 м

1129-0182-0108 Еңістік қазбаларды арматуралау. Бөлшектеу

Өлшегіш: көлбеу әзірленімнің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0182-0105	1129-0182-0106	1129-0182-0107	1129-0182-0108
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,75	9,85	8,74	4,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	-	-	2	1,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	-	0,05	-
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	-	-	2	1,5
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	-	0,2	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,55	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,0002	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	1,9	-
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	-	-	0,06	-
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	-	0,4	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,00002	-
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	-	-	0,84	-

ТОП 1129-0183 Шахталық оқпандарды арматуралау. Шағын қималы көлденең тоннельдерді құрастырған кезеңде орнату және бұзу

11-290183-01 -кесте. Шахта ұңғыларын арматуралау. Шағын қималы көлденең тоннельдерді салу кезеңіне орнату және бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Баспалдақ бөлігін жабдықтау. 2. Бадье бөлігін жабдықтау. 3. Өткізгіштерді орнату. 4. Барлық элементтерді бөлшектеу.

1129-0183-0101 Шахта оқпандарын арматуралау. Аз қималы көлденең тоннельдердің құрылыс кезеңінде орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: оқпан, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0183-0101
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,03
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	0,06
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,19
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,2
222-506-0501	Шахталық баспалдақтар	т	0,01
261-104-0121	Есік блоктары	м²	0,2[П]

КІШІ БӨЛІМ 1129-02 Ашу жұмыстарының тәсілі
ТОП 1129-0201 Қазаншұңқырлар. Бекіту
11-290201-01 -кесте. Қазаншұңқырлар мен траншеялар. Бекітпе

1129-0201-0101 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадалар. Батыру. 1-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өткізе отырып, бульдозермен кесу. 2. Таптай отырып, копр діңгектерінің астындағы алаңды жоспарлау. 3. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау. 4. Қадаларды және тетіктерді өткізу. 5. Қадаларды ұзындығы бойынша бояумен белгілеу. 6. Қадаларды батыру.

1129-0201-0102 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадалар. Батыру. 2-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өткізе отырып, бульдозермен кесу. 2. Таптай отырып, копр діңгектерінің астындағы алаңды жоспарлау. 3. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау. 4. Қадаларды және тетіктерді өткізу. 5. Қадаларды ұзындығы бойынша бояумен белгілеу. 6. Қадаларды батыру.

1129-0201-0103 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадалар. Ұңғымаларды алдын ала бұрғылай отырып, батыру. Бұрғылау бойынша 1-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өткізе отырып, бульдозермен кесу. 2. Таптай отырып, копр діңгектерінің астындағы алаңды жоспарлау. 3. Ұңғымаларды бұрғылау. 4. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау. 5. Қадаларды және тетіктерді өткізу. 6. Қадаларды ұзындығы бойынша бояумен белгілеу. 7. Қадаларды батыру.

1129-0201-0104 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадалар. Ұңғымаларды алдын ала бұрғылай отырып, батыру. Бұрғылау бойынша 2-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өткізе отырып, бульдозермен кесу. 2. Таптай отырып, копр діңгектерінің астындағы алаңды жоспарлау. 3. Ұңғымаларды бұрғылау. 4. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау. 5. Қадаларды және тетіктерді өткізу. 6. Қадаларды ұзындығы бойынша бояумен белгілеу. 7. Қадаларды батыру.

Өлшегіш: бағана, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0101	1129-0201-0102	1129-0201-0103	1129-0201-0104
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,74	11,9	5,53	7,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,28	7,3	5,43	8,34

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0101	1129-0201-0102	1129-0201-0103	1129-0201-0104
	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	0,23	0,23	0,23	0,23
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	-	-	1,18	1,64
312-104-0102	Дизель-балғасы бар коперлі мачталар 1,8 т	маш.-с	2,35	2,55	-	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,35	4,17	2,39	4,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,28	0,28	0,19	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	-	0,41	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1	0,1	0,31	0,31
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,23	0,23	0,23	0,23
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	-	-	0,64	0,81
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,12
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	-	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,01	1,01	1,01	1,01
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	0,02	0,04	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1	0,1	0,3	0,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02	0,02	0,06	0,06

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0101	1129-0201-0102	1129-0201-0103	1129-0201-0104
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0055	0,0055	0,0056	0,0056
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

11-290201-01 - кестесінің жалғасы

1129-0201-0105 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадалар. Ұңғымаларды алдын ала бұрғылай отырып, батыру. Бұрғылау бойынша 3-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты өткізе отырып, бульдозермен кесу. 2. Таптай отырып, копр діңгектерінің астындағы алаңды жоспарлау. 3. Ұңғымаларды бұрғылау. 4. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау. 5. Қадаларды және тетіктерді өткізу. 6. Қадаларды ұзындығы бойынша бояумен белгілеу. 7. Қадаларды батыру.

1129-0201-0106 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадалар. Шығару

Жұмыс құрамы: 1. Қадаларды қазу кезінде топырақты 0,5 м тереңдікке қолмен әзірлеу. 2. Қадаларды капрлық қондырғымен алу. 3. Қадаларды өткізу. 4. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау.

Өлшегіш: бағана, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0105	1129-0201-0106
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9,76	6,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,9	1,74
	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	0,23	-
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	2,16	-
312-104-0201	Қадаларды алуға арналған полиспаталы коперлі мачталары	маш.-с	-	0,87
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,5	0,87
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,19	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0105	1129-0201-0106
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31	0,83
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,23	-
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	1,33	-
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12	-
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12	-
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген коставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,01	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3	0,79
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06	0,16
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0055	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004	-

11-290201-02 -кесте. Болат қадалар. Ұзарту

Жұмыс құрамы: 1. Табақ болаттан жасалған қаптамаларды белгілеу және газбен кесу. 2. Қос таңбалы арқалықтан жасалған бітікті газбен кесу. 3. Газбен кесуден кейін жиектерді тегістеу. 4. Қаптамаларды орнату және ерітіп жапсыру.

1129-0201-0201 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадалар. Өсіру

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0201
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
312-104-0102	Дизель-балғасы бар коперлі мачталар 1,8 т	маш.-с	2,1
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,41

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0201
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,1
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0056
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004

11-290201-03 -кесте. Болаттан қалу. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.

1129-0201-0301 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған бейіндік болаттан жасалған болат атқыштар. Орнату

1129-0201-0302 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған түтікшелі болат атқыштар. Орнату

Өлшегіш: конструкция т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0301	1129-0201-0302
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	2,19	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56	0,67
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,06	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,32	1,16
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21	0,21
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,38	0,49
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12	0,12

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0301	1129-0201-0302
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18	0,18
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,036	0,036
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002	0,001
261-401-0459	Құбырлардан болат атулар	жиын	-	П
261-401-0460	Бейінді болаттан болат атулар	жиын	П	-

11-290201-04 -кесте. Болат көлденең байланыстар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.

1129-0201-0401 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған бойлық болат байланыс. Орнату

Өлшегіш: арқалық, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0401
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	7,31
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	П
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,008

11-290201-05 -кесте. Ағаш қалау. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.

1129-0201-0501 Ұзындығы 5,5 м дейін қазаншұңқырларды бекітуге арналған ағаш атқыштар. Орнату

1129-0201-0502 Ұзындығы 5,5 м астам қазаншұңқырларды бекітуге арналған ағаш атқыштар. Орнату

Өлшегіш: істегі ағаштың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0501	1129-0201-0502
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,89	4,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16	0,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,05	0,05
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11	0,11
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	1,77	1,77
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	1,05	1,05
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4	0,4
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,014	0,006
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	1,5	0,7

11-290201-06 -кесте. Іргетастағы қуыстар. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.

1129-0201-0601 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған тақталардан жасалған бекіткіш, қалыңдығы 5 см. Құрылғы

1129-0201-0602 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған қырлы бөренелерден жасалған бекіткіш. Құрылғы

Өлшегіш: қада аралықтың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0601	1129-0201-0602
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,41	1,62

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0601	1129-0201-0602
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0049	0,0071
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0024	0,0033
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0025	0,0038
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,115	0,115
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	-	0,069
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0576	0,0109
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2	0,28

11-290201-07 -кесте. Анкерлер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкерлерді толтыру. 3. Анкерлерді орнату. 4. Цемент ерітіндісін айдау. 5. Анкерлерді тарту.

1129-0201-0701 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлер, ұзындығы 12,7 м. Орнату. 1-2-топ топырағы

1129-0201-0702 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлер, ұзындығы 12,7 м. Орнату. 3-топ топырағы

1129-0201-0703 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлер, ұзындығы 16 м. Орнату. 1-2-топ топырағы

1129-0201-0704 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлер, ұзындығы 16 м. Орнату. 3-топ топырағы

Өлшегіш: анкер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0701	1129-0201-0702	1129-0201-0703	1129-0201-0704
005-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды б)	адам-сағ	14	15,6	17,5	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,01	2,52	2,61	3,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0701	1129-0201-0702	1129-0201-0703	1129-0201-0704
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	1,14	1,65	1,44	2,08
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,24	0,24	0,3	0,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,63	0,63	0,87	0,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,67	0,67	0,96	0,96
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,27	0,27	0,39	0,39
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-401-0401	Ұзындығы 12,7 м анкер-тартпа	дана	1	1	-	-
261-401-0402	Ұзындығы 16 м анкер-тартпа	дана	-	-	1	1

11-290201-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкерлерді толтыру. 3. Анкерлерді орнату. 4. Цемент ерітіндісін айдау. 5. Анкерлерді тарту.

1129-0201-0705 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлер, ұзындығы 22 м. Орнату. 1-2-топ топырағы

1129-0201-0706 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлер, ұзындығы 22 м. Орнату. 3-топ топырағы

Өлшегіш: анкер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0705	1129-0201-0706
005-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	24,4	27,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,72	4,6
	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	1,98	2,86
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4	0,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,34	1,34

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0705	1129-0201-0706
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	1,5	1,5
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6	0,6
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П
261-401-0403	Ұзындығы 22 м анкер-тартпа	дана	1	1

11-290201-08 -кесте. Болаттан қалу. Алу

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту элементтерін бөлшектеу.

1129-0201-0801 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған бейіндік болаттан жасалған болат атқыштар. Алып тастау

1129-0201-0802 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған түтікшелі болат атқыштар. Алып тастау

Өлшегіш: конструкция т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0801	1129-0201-0802
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,19	1,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27	0,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,06
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,06	0,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,16	1,74
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,09	-
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0023	0,0023
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1	1,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,2	0,3

11-290201-09 -кесте. Көлденең байланыстар. Алуу

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту элементтерін бөлшектеу.

1129-0201-0901 Қазаншұңқырларды бекітуге арналған бойлық байланыс. Алып тастау

Өлшегіш: арқалық, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-0901
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	4,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,64
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,024
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,8

11-290201-10 -кесте. Ағаш қалау және бекіту элементтері. Алу

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту элементтерін бөлшектеу.

1129-0201-1001 Ағаш атқыштар және бекіту бөлшектері, қазаншұңқырлар ұзындығы 5,5 м дейін. Алып тастау

1129-0201-1002 Ағаш атқыштар және бекіту бөлшектері, қазаншұңқырлар ұзындығы 5,5 м астам. Алып тастау

Өлшегіш: сүректің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-1001	1129-0201-1002
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,09	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1	0,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0201-1001	1129-0201-1002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,05	0,05
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,05	0,05
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,01	0,01

ТОП 1129-0202 Топырақ. Жұмыстарды орларда және қазаншұңқырларда жасау тәсілінде өңдеу
11-290202-01 -кесте. Топырақ. Қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.

1129-0202-0101 1-топ топырағы. Көлденең тақталармен бекіте отырып, орларды әзірлеу
1129-0202-0102 2-топ топырағы. Көлденең тақталармен бекіте отырып, орларды әзірлеу
1129-0202-0103 3-топ топырағы. Көлденең тақталармен бекіте отырып, орларды әзірлеу
1129-0202-0104 4-топ топырағы. Көлденең тақталармен бекіте отырып, орларды әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0101	1129-0202-0102	1129-0202-0103	1129-0202-0104
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,49	4,19	5,05	6,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3934	0,5584	0,7564	1,0534
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,39	0,555	0,753	1,05
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,16	1,61
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0101	1129-0202-0102	1129-0202-0103	1129-0202-0104
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101
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	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0488	0,0488	0,0488	0,0488
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

11-290202-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.

1129-0202-0105 1-топ топырағы. Қабырғаларды тәждермен бекіте отырып, құдықтарды әзірлеу
 1129-0202-0106 2-топ топырағы. Қабырғаларды тәждермен бекіте отырып, құдықтарды әзірлеу
 1129-0202-0107 3-топ топырағы. Қабырғаларды тәждермен бекіте отырып, құдықтарды әзірлеу
 1129-0202-0108 4-топ топырағы. Қабырғаларды тәждермен бекіте отырып, құдықтарды әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0105	1129-0202-0106	1129-0202-0107	1129-0202-0108
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,95	5,65	6,31	7,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3988	0,5638	0,7607	1,0537
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0105	1129-0202-0106	1129-0202-0107	1129-0202-0108
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038	0,0038	0,0037	0,0037
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,395	0,56	0,757	1,05
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,16	1,61
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
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	0,0071	0,0071	0,0052	0,0052
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0643	0,0643	0,0643	0,0643
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019

11-290202-01 - кестесінің жалғасы

1129-0202-0109 1-топ топырағы. Қабырғаларды қиғаш қағу бекітпесімен бекіте отырып, құдықтарды әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.

1129-0202-0110 2-топ топырағы. Қабырғаларды қиғаш қағу бекітпесімен бекіте отырып, құдықтарды әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.

1129-0202-0111 3-топ топырағы. Қабырғаларды қиғаш қағу бекітпесімен бекіте отырып, құдықтарды әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.

1129-0202-0112 1-топ топырағы. Қабырғаларды қадалық бекіте отырып, тереңдігі 7,5 м қазаншұңқырларда әзірлеу
Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0109	1129-0202-0110	1129-0202-0111	1129-0202-0112
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,73	8,43	8,39	0,0082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4206	0,5856	0,7824	0,0883
	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	-	-	-	0,0281
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	-	-	-	0,0301
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0096	0,0096	0,0084	-
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,411	0,576	0,774	-
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,22	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	-	0,00003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0484	0,0484	0,0409	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11	0,11	0,0987	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0014	0,0014	0,00123	-

11-290202-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1129-0202-0113 2-топ топырағы. Қабырғаларды қадалық бекіте отырып, тереңдігі 7,5 м қазаншұңқырларда әзірлеу
 1129-0202-0114 3-топ топырағы. Қабырғаларды қадалық бекіте отырып, тереңдігі 7,5 м қазаншұңқырларда әзірлеу
 1129-0202-0115 1-топ топырағы. Қабырғаларды қадалық бекіте отырып, тереңдігі 10 м дейін қазаншұңқырларда әзірлеу
 1129-0202-0116 2-топ топырағы. Қабырғаларды қадалық бекіте отырып, тереңдігі 10 м дейін қазаншұңқырларда әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0113	1129-0202-0114	1129-0202-0115	1129-0202-0116
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,01	0,0129	0,0083	0,0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1038	0,1314	0,1367	0,1682
	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	0,033	0,0418	0,0259	0,0318
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	-	-	0,0277	0,0341
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	0,0354	0,0448	0,0277	0,0341
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004	0,00005	0,00003	0,00004

11-290202-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1129-0202-0117 3-топ топырағы. Қабырғаларды қадалық бекіте отырып, тереңдігі 10 м дейін қазаншұңқырларда әзірлеу

1129-0202-0118 1-топ топырағы. Қабырғаларды қадалық бекіте отырып, тереңдігі 10 м астам қазаншұңқырларда әзірлеу

1129-0202-0119 2-топ топырағы. Қабырғаларды қадалық бекіте отырып, тереңдігі 10 м астам қазаншұңқырларда әзірлеу

1129-0202-0120 3-топ топырағы. Қабырғаларды қадалық бекіте отырып, тереңдігі 10 м астам қазаншұңқырларда әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0117	1129-0202-0118	1129-0202-0119	1129-0202-0120
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,013	0,0084	0,0102	0,0131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2174	0,3557	0,4088	0,5373
	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	0,0414	0,0559	0,0642	0,0845
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	0,044	0,1199	0,1378	0,1812
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	0,044	0,03	0,0345	0,0452
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005	0,00003	0,00004	0,00005

11-290202-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1129-0202-0121 1-топ топырағы. Еңістері бар қазаншұңқырларда әзірлеу

1129-0202-0122 2-топ топырағы. Еңістері бар қазаншұңқырларда әзірлеу

1129-0202-0123 3-топ топырағы. Еңістері бар қазаншұңқырларда әзірлеу

1129-0202-0124 1-топ топырағы. Кері көмуге арналған уақытша үйіндіде әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0121	1129-0202-0122	1129-0202-0123	1129-0202-0124
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0082	0,01	0,0129	0,0082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0713	0,0876	0,1097	0,0519
	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	0,0227	0,0278	0,0349	0,0165
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	0,0243	0,0299	0,0374	0,0177
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003	0,00004	0,00005	0,00003

11-290202-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1129-0202-0125 2-топ топырағы. Кері көмуге арналған уақытша үйіндіде әзірлеу

1129-0202-0126 3-топ топырағы. Кері көмуге арналған уақытша үйіндіде әзірлеу

1129-0202-0127 2-топ топырағы, аспалы коммуникациялардан 5 м дейін арақашықтықта. Әзірлеу

1129-0202-0128 3-топ топырағы, аспалы коммуникациялардан 5 м дейін арақашықтықта. Әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0125	1129-0202-0126	1129-0202-0127	1129-0202-0128
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,01	0,0129	0,0243	0,0381
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0633	0,0806	0,2155	0,2124
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0125	1129-0202-0126	1129-0202-0127	1129-0202-0128
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	0,0201	0,0256	-	0,0531
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	-	-	0,0431	-
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	0,0216	0,0275	0,0431	0,0531
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	-	-	0,0431	0,0531
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005

11-290202-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1129-0202-0129 2-топ топырағы. Тереңдігі 18-20 м дейін қадалық бекітпесі бар камералардың құрылысы кезінде қазаншұңқырларда әзірлеу

1129-0202-0130 3-топ топырағы. Тереңдігі 18-20 м дейін қадалық бекітпесі бар камералардың құрылысы кезінде қазаншұңқырларда әзірлеу

1129-0202-0131 2-топ топырағы. Қабырғалардың қадалық бекітпесі бар қазаншұңқырдың ұштарында әзірлеу

1129-0202-0132 3-топ топырағы. Қабырғалардың қадалық бекітпесі бар қазаншұңқырдың ұштарында әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0129	1129-0202-0130	1129-0202-0131	1129-0202-0132
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0101	0,013	0,0101	0,013
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1653	0,2138	0,2568	0,3141
	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	0,0394	0,0509	0,0405	0,0495
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	-	-	0,0434	0,0531
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	0,0422	0,0546	0,0434	0,0531
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,0415	0,0537	0,0427	0,0522
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005

11-290202-01 - кестесінің жалғасы

1129-0202-0133 1-2 топтың бұрын тоңдатылған топырағы. Құбырларды және бетон массивтерін енгізе отырып, қазаншұңқырда әзірлеу
Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды және бетон массивтерді гидробалғамен қоса отырып, бұрын мұздатылған топырақты қопсыту. 2. Грейферлік жабдығы бар экскаватордың астына тастай отырып, қазаншұңқырдағы қопсытылған топырақты экскаватормен әзірлеу. 3. Топырақты грейферлік шөмішпен жабдықталған экскаватормен өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу.

1129-0202-0134 3-топтың бұрын тоңдатылған топырағы. Құбырларды және бетон массивтерін енгізе отырып, қазаншұңқырда әзірлеу
Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды және бетон массивтерді гидробалғамен қоса отырып, бұрын мұздатылған топырақты қопсыту. 2. Грейферлік жабдығы бар экскаватордың астына тастай отырып, қазаншұңқырдағы қопсытылған топырақты экскаватормен әзірлеу. 3. Топырақты грейферлік шөмішпен жабдықталған экскаватормен өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу.

1129-0202-0135 Пионерлік ор. Болат қалыпты пайдалана отыры, құрылысы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты бульдозермен кесу. 2. Автокөлік құралдарына тией отырып, топырақты экскаватормен әзірлеу. 3. Топырақты қолмен өңдеу. 4. Металл қалыпты орнату және шешу. 5. Арматуралық қаңқаларды орнату. 6. Бетон қоспаны конструкцияларға төсеу. 7. Бетонды күтіп баптау.

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0133	1129-0202-0134	1129-0202-0135
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0117	0,0152	-
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	6,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4783	0,6935	1,87
	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	0,1037	0,1515	-
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	-	-	0,01
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	0,0426	0,0573	-
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	0,1113	0,1625	-
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	-	-	0,31
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,1094	0,1597	-
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	-	0,27

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0133	1129-0202-0134	1129-0202-0135
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	1,55
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0017	0,0017	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	1,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0013	0,0013	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0003	0,0003	-
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	-	-	0,0283
261-102-0123	Арматуралық канқалар МЕМСТ 10922-2012	т	-	-	0,22[П]
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	-	-	0,006
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	-	-	0,01

11-290202-02 -кесте. Үңгіртауларды жабатын қазаншұңқырлар. Өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1129-0202-0201 Тоннельдер аражабыны астындағы қазаншұңқырлар. 1-топ топырағын автомобильдік крандармен бере отырып, әзірлеу

1129-0202-0202 Тоннельдер аражабыны астындағы қазаншұңқырлар. 2-топ топырағын автомобильдік крандармен бере отырып, әзірлеу

1129-0202-0203 Тоннельдер аражабыны астындағы қазаншұңқырлар. 3-топ топырағын автомобильдік крандармен бере отырып, әзірлеу

1129-0202-0204 Тоннельдер аражабыны астындағы қазаншұңқырлар. 4-топ топырағын автомобильдік крандармен бере отырып, әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0201	1129-0202-0202	1129-0202-0203	1129-0202-0204
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2	2,78	3,8	5,28

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0201	1129-0202-0202	1129-0202-0203	1129-0202-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,377	0,542	1,059	1,4801
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,542	0,74	1,03
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,377	-	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,319	0,4501
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	-	0,001	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,1	1,55
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,00033	0,00033

11-290202-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қазып шығару.

1129-0202-0205 Тоннельдердің ядросы. 1-топ топырағын автомобильдік крандармен бере отырып, әзірлеу

1129-0202-0206 Тоннельдердің ядросы. 2-топ топырағын автомобильдік крандармен бере отырып, әзірлеу

1129-0202-0207 Тоннельдердің ядросы. 3-топ топырағын автомобильдік крандармен бере отырып, әзірлеу

1129-0202-0208 Тоннельдердің ядросы. 4-топ топырағын автомобильдік крандармен бере отырып, әзірлеу

Өлшегіш: топырақ м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0205	1129-0202-0206	1129-0202-0207	1129-0202-0208
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,05	2,82	3,82	5,29

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0202-0205	1129-0202-0206	1129-0202-0207	1129-0202-0208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,364	0,529	1,046	1,4701
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,364	-	0,727	1,02
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	-	0,529	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	0,319	0,4501
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	-	0,001	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	1,1	1,55
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,00033	0,00033

ТОП 1129-0203 Монолитті бетонды және темірбетонды сүлелер, тоннельдердің тақтайлары мен астаулары және жабдықтарға арналған іргетастар

11-290203-01 -кесте. Монолитті бетон және темірбетон жүгіртпелер, тоннельдердің тақтаралы мен лотоктары және жабдықтардың астындағы іргетастар

Жұмыс құрамы: 1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0203-0101 Монолиттік темірбетон іргетастық өтпелер, қима ауданы 2 м² дейін. Құрылғы

1129-0203-0102 Монолиттік темірбетон іргетастық өтпелер, қима ауданы 2 м² астам. Құрылғы

1129-0203-0103 Еңісті жүрістегі монолиттік темірбетон тақталар. Құрылғы

1129-0203-0104 Монолиттік бетон тоннель науалары. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0203-0101	1129-0203-0102	1129-0203-0103	1129-0203-0104
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,64	2,27	11,7	0,934
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,117	0,0582	0,2558	0,0499
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,445	0,445	0,65	0,413
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0469	0,0233	0,1024	0,0199
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0701	0,0349	0,1534	0,03
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	-	0,0982	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02	0,015	0,02	0,02
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015	1,015	1,02
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0011	0,0007	0,004	-
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	-	0,0802	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0756	-
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000035	0,000026	0,000145	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,055	0,032	0,057	0,055
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,018	0,025	0,025
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,548	0,325	1,91	0,167
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,00186	-
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,83	0,34	0,85	-
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0244	0,0182	0,0255	0,033

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0203-0101	1129-0203-0102	1129-0203-0103	1129-0203-0104
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,000325	0,000243	0,000339	0,000439
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,021	0,016	0,085	0,013

11-290203-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0203-0105 Монолиттік темірбетон тоннель науалары. Құрылғы

1129-0203-0106 Монолиттік темірбетон бақылау шұңқырлары. Тұйықтамаларда құрылғысы

1129-0203-0107 Редукторларға арналған монолиттік темірбетон іргетастар. Құрылғы

1129-0203-0108 Эскалаторларға арналған монолиттік темірбетон іргетастар. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0203-0105	1129-0203-0106	1129-0203-0107	1129-0203-0108
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,12	3,96	3,17	6,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0489	0,0547	0,0738	0,2087
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,55	0,445	0,16	0,215
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0245	0,0219	0,0295	0,0835
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0244	0,0328	0,0443	0,1252
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	0,0023	0,0029	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02	-	0,02	0,02
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	-	0,0008	0,0012	0,0038

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0203-0105	1129-0203-0106	1129-0203-0107	1129-0203-0108
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0036	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0046	-
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	-	0,000035	0,000035	0,000035
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,055	0,03	0,1	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,015	0,025	0,025
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,167	0,368	0,571	1,88
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,54	0,13	0,22	0,27
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,033	0,0244	0,0244	0,0244
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,000438	0,000325	0,000325	0,000325
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,013	0,021	0,021	0,021

**ТОП 1129-0204 Монолитті бетонды және темірбетонды қабырғалар
11-290204-01 -кесте. Монолитті бетон және темір бетон бүйірлік қабырғалар**

1129-0204-0101 Ағаш қалыптағы бүйірлік монолиттік бетон қабырғалар. Еңістері бар қазаншұңқырлардағы құрылғы
Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0102 Бүйірлік болат жылжымалы қалыптағы монолиттік бетон қабырғалар. Еңістері бар қазаншұңқырлардағы құрылғы арналған айыру тоннельдер

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0103 Бүйірлік болат жылжымалы қалыптағы монолиттік бетон қабырғалар. Еңістері бар қазаншұңқырлардағы құрылғы арналған станциялық тоннельдер

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0104 Бүйірлік монолиттік темірбетон қабырғалар, қалыңдығы 400 мм дейін ағаш қалыптағы. Еңістері бар қазаншұңқырлардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0101	1129-0204-0102	1129-0204-0103	1129-0204-0104
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,56	1,86	1,87	8,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1671	0,0312	0,0312	0,2688
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3	0,3	0,3	0,6
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0669	0,0131	0,0131	0,111
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	-	3,94	3,94	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1002	0,0181	0,0181	0,1578
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0384	-	-	0,0615
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02	1,02	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0013	0,0027	0,0027	0,0021
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0609	-	-	0,0976
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001	-	-	0,000125

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0101	1129-0204-0102	1129-0204-0103	1129-0204-0104
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,0003	0,00075	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4	-	-	0,52
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	1,46	-	-	2,2
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	-	0,0058	0,0193	-
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П	-	-	П
261-102-0123	Арматуралық канқалар МЕМСТ 10922-2012	т	-	-	-	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	-	0,00008	0,000095	-
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м²	0,0045	0,0045	0,0052	0,0052
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,00006	0,000059	0,000069	0,000069
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08	-	-	0,1

11-290204-01 - кестесінің жалғасы

1129-0204-0105 Бүйірлік монолиттік темірбетон қабырғалар, қалыңдығы астам 400 мм ағаш қалыптағы. Еңістері бар қазаншұңқырлардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0106 Бүйірлік монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы астам 300 мм болат жылжымалы қалыптағы. Еңістері бар қазаншұңқырлардағы құрылғы арналған айыру тоннельдер

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0107 Бүйірлік монолиттік бетон қабырғалар, қалыңдығы астам 300 мм болат жылжымалы қалыптағы. Еңістері бар қазаншұңқырлардағы құрылғы арналған станциялық тоннельдер

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0108 Ағаш қалыптағы бүйірлік монолиттік бетон қабырғалар. Бекіте отырып, қазаншұңқырлардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0105	1129-0204-0106	1129-0204-0107	1129-0204-0108
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,36	2,82	2,83	3,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1745	0,0543	0,0543	0,0451
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4	0,4	0,4	0,3
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0719	0,0262	0,0262	-
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	-	4,04	4,04	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1026	0,0281	0,0281	0,0451
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0384	-	-	0,0241
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015	1,015	1,02
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0013	0,0027	0,0027	0,0013
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0609	-	-	0,0382
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001	-	-	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,00075	0,00075	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,35	-	-	0,21
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	1,4	-	-	0,627
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	-	0,0058	0,0193	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0105	1129-0204-0106	1129-0204-0107	1129-0204-0108
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П	-	-	П
261-102-0123	Арматуралық канқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	-
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	-	0,00008	0,000095	-
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08	-	-	0,08

11-290204-01 - кестесінің жалғасы

1129-0204-0109 Айыру тоннельдеріне арналған бүйірлік болат жылжымалы қалыптағы монолиттік бетон қабырғалар. Бекіте отырып, қазаншұңқырлардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0110 Станциялық тоннельдерге арналған бүйірлік болат жылжымалы қалыптағы монолиттік бетон қабырғалар. Бекіте отырып, қазаншұңқырлардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0111 Бүйірлік монолиттік темірбетон қабырғалар, қалыңдығы 400 мм дейін ағаш қалыптағы. Бекіте отырып, қазаншұңқырлардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0112 Бүйірлік монолиттік темірбетон қабырғалар, қалыңдығы астам 400 мм ағаш қалыптағы. Бекіте отырып, қазаншұңқырлардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0109	1129-0204-0110	1129-0204-0111	1129-0204-0112
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,49	1,49	6,35	4,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024	0,024	0,1449	0,0951
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3	0,3	0,6	0,4
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0099	0,0099	0,0613	0,0401
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,86	3,86	-	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0141	0,0141	0,0836	0,055
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	-	0,0391	0,0241
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02	1,015	1,015
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0014	0,0014	0,0021	0,0013
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,062	0,0382
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	-	-	0,000125	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005	0,0005	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,335	0,21
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	-	-	0,993	0,627
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0031	0,0062	-	-
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	-	-	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	-	-	П	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,00006	0,000085	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0109	1129-0204-0110	1129-0204-0111	1129-0204-0112
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м ²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м ²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	-	-	0,1	0,08

11-290204-01 - кестесінің жалғасы

1129-0204-0113 Бүйірлік монолиттік темірбетон қабырғалар, қалыңдығы астам 300 мм айыру тоннельдеріне арналған болат жылжымалы қалыптағы. Еңістері бар қазаншұңқырлардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0114 Бүйірлік монолиттік темірбетон қабырғалар, қалыңдығы астам 300 мм станциялық тоннельдерге арналған болат жылжымалы қалыптағы. Еңістері бар қазаншұңқырлардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0115 Ағаш қалыптағы бүйірлік монолиттік бетон қабырғалар. орлардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0116 Ағаш қалыптағы бүйірлік монолиттік бетон қабырғалар. Құдықтардағы құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0113	1129-0204-0114	1129-0204-0115	1129-0204-0116
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,44	2,44	5,2	3,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0442	0,0442	0,0396	0,0395
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4	0,4	0,3	0,3
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0201	0,0201	-	-
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,96	3,96	-	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0241	0,0241	0,0396	0,0395
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	-	0,0226	0,012
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015	1,02	1,02
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0014	0,0014	0,0008	0,0008
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	-	-	0,0082	0,0049
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	-	0,0109	0,0088
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	-	-	0,0105	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0172	0,0142
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	-	-	0,0001	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005	0,0005	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,11	0,098
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	0,02	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0113	1129-0204-0114	1129-0204-0115	1129-0204-0116
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	-	-	0,367	0,367
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0031	0,0062	-	-
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	-	-	П	П
261-102-0123	Арматуралық канқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	-	-
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,00006	0,000085	-	-
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине төсетін төсем	10 м²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	-	-	0,08	0,08

11-290204-02 -кесте. Монолитті бетон және темір бетон орташа қабырғалар

1129-0204-0201 Ағаш қалыптағы орташа монолиттік бетон қабырғалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0202 Болат қалыптағы орташа монолиттік бетон қабырғалар. Айыру тоннельдеріне арналған құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0203 Болат қалыптағы орташа монолиттік бетон қабырғалар. Станциялық тоннельдерге арналған құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0204 Ағаш қалыптағы орташа монолиттік темірбетон қабырғалар. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0201	1129-0204-0202	1129-0204-0203	1129-0204-0204
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	10,6	2,91	2,91	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1534	0,0415	0,0415	0,2885
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,563	0,45	0,45	0,75
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,0173	0,0173	0,1187
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	-	4,22	4,22	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1534	0,0242	0,0242	0,1698
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0977	-	-	0,0977
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02	1,02	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0053	0,0043	0,0043	0,0053
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,155	-	-	0,155
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001	-	-	0,0001
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,00096	0,00096	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,82	-	-	0,82
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	2,42	-	-	2,42
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	-	0,0075	0,0248	-
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П	-	-	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	-	-	-	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	-	0,000088	0,00012	-
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0201	1129-0204-0202	1129-0204-0203	1129-0204-0204
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08	-	-	0,08

11-290204-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0204-0205 Болат қалыптағы орташа монолиттік темірбетон қабырғалар. Айыру тоннельдеріне арналған құрылғы

1129-0204-0206 Болат қалыптағы орташа монолиттік темірбетон қабырғалар. Станциялық тоннельдерге арналған құрылғы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0205	1129-0204-0206
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,84	4,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0707	0,0707
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6	0,6
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,034	0,034
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	4,37	4,37
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0367	0,0367
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0043	0,0043
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096	0,00096
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0075	0,0248
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000088	0,00012
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052	0,0052

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0204-0205	1129-0204-0206
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,000069	0,000069

ТОП 1129-0205 Тоннельдердің монолитті аражабындары
11-290205-01 -кесте. Монолиттік тоннелдердің аражабындары

1129-0205-0101 Жалпақ монолиттік темірбетон аражабындар, ағаш қалыптағы қалыңдығы 40 см дейін. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0205-0102 Жалпақ монолиттік темірбетон аражабындар, болат қалыптағы қалыңдығы 40 см дейін. Қума тоннельдерге арналған құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Болат қалып секциясын орнату, тарату және орнын ауыстыру. 2. Арматуралы қаңқаны орнату. 3. Бетон төсеу. 4. Бетонды күту. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0205-0103 Жалпақ монолиттік темірбетон аражабындар, болат қалыптағы қалыңдығы 40 см дейін. Станциялық тоннельдерге арналған құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Болат қалып секциясын орнату, тарату және орнын ауыстыру. 2. Арматуралы қаңқаны орнату. 3. Бетон төсеу. 4. Бетонды күту. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0205-0104 Жалпақ монолиттік темірбетон аражабындар, ағаш қалыптағы қалыңдығы 40 см дейін. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0205-0101	1129-0205-0102	1129-0205-0103	1129-0205-0104
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,49	2,37	2,38	4,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1327	0,0575	0,0575	0,1473

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0205-0101	1129-0205-0102	1129-0205-0103	1129-0205-0104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,44	0,44	0,44	0,44
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0577	0,0279	0,0279	0,0673
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	-	3,96	3,96	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,075	0,0296	0,0296	0,08
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0294	-	-	0,0249
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0009
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0466	-	-	0,0396
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00029	-	-	0,00029
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,0005	0,0005	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,25	-	-	0,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,746	-	-	0,52
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	-	0,0023	0,0076	-
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П	-	-	П
261-102-0123	Арматуралық канқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,5	0,5	0,5	0,91
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	-	0,000055	0,000088	-
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,1	0,1	0,1	0,1
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,001333	0,001333	0,001333	0,001333

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0205-0101	1129-0205-0102	1129-0205-0103	1129-0205-0104
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,17	-	-	0,17

11-290205-01 - кестесінің жалғасы

1129-0205-0105 Жалпақ монолиттік темірбетон аражабындар, болат қалыптағы қалыңдығы 40 см астам. Қума тоннельдерге арналған құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Болат қалып секциясын орнату, тарату және орнын ауыстыру. 2. Арматуралы қаңқаны орнату. 3. Бетон төсеу. 4. Бетонды күту. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0205-0106 Жалпақ монолиттік темірбетон аражабындар, болат қалыптағы қалыңдығы 40 см астам. Станциялық тоннельдерге арналған құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Болат қалып секциясын орнату, тарату және орнын ауыстыру. 2. Арматуралы қаңқаны орнату. 3. Бетон төсеу. 4. Бетонды күту. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0205-0107 Ағаш қалыптағы монолиттік қабырғалы күмбездер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0205-0108 Монолиттік бетон күмбездер, ағаш қалыпта. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0205-0105	1129-0205-0106	1129-0205-0107	1129-0205-0108
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,4	2,4	5,76	3,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0939	0,0939	0,1425	0,0283
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0205-0105	1129-0205-0106	1129-0205-0107	1129-0205-0108
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,44	0,44	0,65	0,41
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0462	0,0462	0,0577	0,0113
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,96	3,96	-	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0477	0,0477	0,0848	0,017
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0294	-	-	0,0249
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015	1,015	1,02
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0009	0,0009	0,0018	0,001
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,081	0,0619
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	-	-	0,000145	0,0004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005	0,0005	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,377	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	-	-	0,891	-
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0023	0,0076	-	-
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	-	-	П	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	-	-	П	-
261-102-0123	Арматуралық канқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	-	-
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,91	0,91	0,69	-
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000055	0,000088	-	-
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,1	0,1	0,1	0,144
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,001333	0,001333	0,001333	0,001915

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0205-0105	1129-0205-0106	1129-0205-0107	1129-0205-0108
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	-	-	0,0851	0,08

11-290205-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.

1129-0205-0109 Ағаш қалыптағы монолиттік темірбетон күмбездер. Құрылғы

Өлшегіш: конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0205-0109
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0559
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,41
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0252
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0307
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,001
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0619
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0004
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,37
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,144

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0205-0109
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,001915
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08

**ТОП 1129-0206 Монолитті темірбетонды платформалар мен арматуралық-кірпішті аралық қалқалар
11-290206-01 -кесте. Монолиттік темір бетон платформалары. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.

1129-0206-0101 Монолиттік темірбетон платформалар. Құрылғы

Өлшегіш: жоба бойынша конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0206-0101
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3173
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,527
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1309
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1864
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0766
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0056
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	0,0497
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	0,0081
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0638
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000145

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0206-0101
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,61
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	2,76
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	0,0869[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00116
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,43
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,1
261-107-0508	Полиэтилен үлдір, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м²	0,001333
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0851

11-290206-02 -кесте. Армокірпішті аралықтар. Қондыру

Жұмыс құрамы: 1. Аралықтар орнату.

1129-0206-0201 Армокірпіш аралықтар. Құрылғы

Өлшегіші: аралық, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0206-0201
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0981
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0161
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,082
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0239
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 дана	0,052
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0206-0201
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01
261-102-0253	Арматуралық тор МЕМСТ 23279-2012	м²	0,759

11-290206-03 -кесте. Лотоктардағы блоктардың арасындағы аралықтар. Бетондалған

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонға су құю.

1129-0206-0301 Науадағы блоктар арасындағы жармалар. Бетондау

Өлшегіш: жоба бойынша бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0206-0301
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,0296
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,06
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0451[П]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,23

ТОП 1129-0207 Құрама қаптаулар
11-290207-01 -кесте. Құрама қаптамалар

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.

1129-0207-0101 Құрастырма темірбетон науалы тақталар, салмағы 5 т дейін. Төсеу
 1129-0207-0102 Құрастырма темірбетон науалы тақталар, салмағы 5 т астам. Төсеу
 1129-0207-0103 Іргетастық құрастырма темірбетон бағаналардың блоктары. Төсеу
 1129-0207-0104 Іргетастық құрастырма темірбетон қабырғалардың блоктары. Төсеу

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0207-0101	1129-0207-0102	1129-0207-0103	1129-0207-0104
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,54	0,76	2,26	0,957
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2679	0,0814	0,1055	0,1055
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2679	0,0814	0,1055	0,1055
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	0,22	0,196
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0026	0,0019	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,007	-	-
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,003	0,003	-	-
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0392[П]	0,0919[П]	0,0254[П]	0,0271[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]

11-290207-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.

1129-0207-0105 Қума тоннель ортаңғы қабырғасының құрастырма темірбетон панельдері. Орнату

1129-0207-0106 Қума тоннель шеткі қабырғасының құрастырма темірбетон панельдері. Монолиттік жапсармен орнату

1129-0207-0107 Станциялық тоннель шеткі қабырғасының құрастырма темірбетон панельдері. Дәнекерленетін жапсармен орнату

1129-0207-0108 Құрастырма темірбетон бағаналар. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0207-0105	1129-0207-0106	1129-0207-0107	1129-0207-0108
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	3,47	-
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	6,28
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,53	2,5	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0759	0,0818	0,1654	0,1176
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0759	0,0818	0,1654	0,1176
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,116	0,116	0,464	0,464
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,0437	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,00552	0,00492
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,96	0,96	0,019	0,017
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	-	-	0,004	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0141[П]	0,0167[П]	0,048[П]	0,0763[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0004	0,0004
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	-	-	0,0055	0,0049

11-290207-01 - кестесінің жалғасы

1129-0207-0109 Құрастырма темірбетон өтпелер. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу. 4. Фибрабетон дайындау. 5. Саңылауларды фибрабетонмен бітеу.

1129-0207-0110 Құрастырма темірбетон аражабындардың тақталары, салмағы 5 т дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.

1129-0207-0111 Құрастырма темірбетон аражабындардың тақталары, салмағы 5 т астам. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.

1129-0207-0112 Қума тоннельдердің тұтас секциялы қаптамасы. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0207-0109	1129-0207-0110	1129-0207-0111	1129-0207-0112
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	1,94	1,39	-
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	1,46
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,33	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1892	0,3248	0,4256	0,0042
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1892	0,3248	0,4256	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,348	0,0464	0,1392	-
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	-	-	-	0,174
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,0042
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0207-0109	1129-0207-0110	1129-0207-0111	1129-0207-0112
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00352	0,0002	0,00094	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012	0,001	0,003	-
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,003	0,0004	0,0012	0,0051
261-101-0221	Ерітінділер	м³	-	0,0512[П]	0,0785[П]	0,13[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,00004	0,00012	-
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0035	0,0002	-	0,00065

11-290207-02 -кесте. Кәбілдік блоктардан жасалған жол қабырғасы. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.

1129-0207-0201 Кабельдік блоктардан жасалған жолдық қабырға. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы блоктардың (бос жерлерді шегермегенде) м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0207-0201
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0398
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0398
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0244
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00087
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0207-0201
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,002[П]

ТОП 1129-0208 Сыртқы гидрооқшаулау

11-290208-01 -кесте. Қабырғалар. Гидроизолмен сыртқы жабыстыратын гидрооқшаулауды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидрооқшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидрооқшаусы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.

1129-0208-0101 Қазаншұңқарлардағы 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары. Гидроизольдің 3 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0102 Қазаншұңқарлардағы 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары. Гидроизольдің 4 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0103 Қазаншұңқарлардағы 1/4 кірпіш қорғаныш қабырғалары. Гидроизольдің 3 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0104 Қазаншұңқарлардағы 1/4 кірпіш қорғаныш қабырғалары. Гидроизольдің 4 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0101	1129-0208-0102	1129-0208-0103	1129-0208-0104
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,49	3,92	3,32	3,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,167052	0,171741	0,160552	0,165241
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,016	0,016	0,0095	0,0095

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0101	1129-0208-0102	1129-0208-0103	1129-0208-0104
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322	0,1322	0,1322	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3352	0,4141	0,3352	0,4141
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0155	0,0194	0,0155	0,0194
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278	0,5278	0,5278	0,5278
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0501	0,0501	0,0343	0,0343
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм x 120 мм x 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 дана	0,052	0,052	0,0307	0,0307
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,016	0,0197	0,016	0,0197
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	4,92	6,43	4,92	6,43
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

11-290208-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидрооқшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидрооқшаусы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.

1129-0208-0105 Қазаншұңқарлардағы темірбетон тақталардан жасалған қорғаныш қабырғалары. Гидроизольдің 3 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0106 Қазаншұңқарлардағы темірбетон тақталардан жасалған қорғаныш қабырғалары. Гидроизольдің 4 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0107 Орлардағы 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары. Гидроизоляцияның 3 қабатына сыртқы желімдік гидроокшаулау құрылғысы
 1129-0208-0108 Орлардағы 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары. Гидроизоляцияның 4 қабатына сыртқы желімдік гидроокшаулау құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0105	1129-0208-0106	1129-0208-0107	1129-0208-0108
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,64	4,08	5,53	6,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,151052	0,165241	0,173809	0,177068
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,0095	0,0183	0,0183
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322	0,1322	0,1322	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3352	0,4141	0,3909	0,4768
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0155	0,0194	0,0194	0,0218
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278	0,5278	0,5278	0,5278
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0284	0,0284	0,0535	0,0535
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 дана	-	-	0,0594	0,0594
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	0,0033	0,0033	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,016	0,0197	0,0186	0,0226
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06	0,06	0,05	0,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0105	1129-0208-0106	1129-0208-0107	1129-0208-0108
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	4,92	6,43	5,8	7,42
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,03[П]	0,03[П]	-	-
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

11-290208-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидрооқшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидрооқшаусы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.

1129-0208-0109 Құдықтардағы 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары. Гидроизоляцияның 3 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0110 Қазаншұңқарлардағы 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары. Гидроизоляцияның 4 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0109	1129-0208-0110
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	6,21	6,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,177404	0,180613
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0183	0,0183
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,5104	0,6113
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0218	0,024
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278	0,5278
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0109	1129-0208-0110
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0535	0,0535
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 дана	0,0594	0,0594
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0126	0,0126
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0242	0,0289
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05	0,05
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	7,74	9,69
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0001

11-290208-02 -кесте. Аражабындар. Гидразолмен сыртқы желімдеу гидрооқшаулауды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Цемент тұтастырғы орнату. 2. Гидроизол желімдеу. 3. Шойбалғамен ұру және отыратын тігістің периметрі бойынша қосымша гидрооқшаулау қабаттарын желімдеу. 4. Гидрооқшау бойынша тұтастырғы. 5. Отыратын тігістер дайындау. 6. Арматура әзірлеу және орнату. 7. Битумды қайнату.

1129-0208-0201 Бекемделмеген қорғаныш қабаты бар аражабындар. Гидроизолдың 3 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0202 Бекемделмеген қорғаныш қабаты бар аражабындар. Гидроизолдың 4 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0203 Қорғаныш жабынымен бір тормен бекемделген аражабындар. Гидроизолдың 3 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0204 Қорғаныш жабынымен бір тормен бекемделген аражабындар. Гидроизолдың 4 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0201	1129-0208-0202	1129-0208-0203	1129-0208-0204
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,4	1,66	1,42	1,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039025	0,043714	0,041425	0,046314
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	0,0002	0,0002
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3225	0,4014	0,3225	0,4014
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0155	0,0194	0,0177	0,0218
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0406	0,0406	0,0406	0,0406
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0816	0,0816	0,0816	0,0816
215-204-0301	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0154	0,0191	0,0154	0,0191
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	4,65	6,14	4,65	6,14
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	0,01	0,01
261-102-0253	Арматуралық тор МЕМСТ 23279-2012	м²	-	-	1,02	1,02
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

11-290208-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Цемент тұтастырғыш орнату. 2. Гидроизол желімдеу. 3. Шойбалғамен ұру және отыратын тігістің периметрі бойынша қосымша гидроокшаулау қабаттарын желімдеу. 4. Гидроокшау бойынша тұтастырғы. 5. Отыратын тігістер дайындау. 6. Арматура әзірлеу және орнату. 7. Битумды қайнату.

1129-0208-0205 Қорғаныш жабынымен тормен бекемделген аражабындар. Торлар саны артқан кезде әрбір торға 11-290208-0203, 11-290208-0204 нормаларына қосу

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0205
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,262
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0021
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0002
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0019
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0612
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01
261-102-0253	Арматуралық тор МЕМСТ 23279-2012	м ²	1,02

11-290208-03 -кесте. Науалар. Гидроизолмен сыртқы жабыспалы гидроокшаулау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Дренаж шұңқырлар мен су жинағыштарды қазу және кесек таспен толтыру. 2. Бетон қабат пен окшауға цемент әзірлеулер орнату. 3. Гидроизол желімдеу. 4. Гидроокшау бойынша цемент тұтастырғы орнату және шығып тұрған жерлерін қоршау. 5. Окшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату.

1129-0208-0301 Қазаншұңқырлардағы науалар. 3 гидроизол қабатына сыртқы желімдік гидроокшаулау құрылғысы

1129-0208-0302 Қазаншұңқырлардағы науалар. 4 гидроизол қабатына сыртқы желімдік гидроокшаулау құрылғысы

1129-0208-0303 Орлардағы қабырғаларының табанындағы науалар. 3 гидроизол қабатына сыртқы желімдік гидроокшаулау құрылғысы

1129-0208-0304 Орлардағы қабырғаларының табанындағы науалар. 4 гидроизол қабатына сыртқы желімдік гидроокшаулау құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем	1129-0208-0301	1129-0208-0302	1129-0208-0303	1129-0208-0304
----------	--------------------------------	-------	----------------	----------------	----------------	----------------

коды		бірлігі				
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,81	2,11	5,37	5,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,020625	0,025314	0,032446	0,038813
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3225	0,4014	0,5046	0,6113
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,013	0,0169	0,023	0,0283
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,023	0,023	-	0,0525
211-301-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	-	0,0525	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,129	0,129	0,196	0,196
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0617	0,0617	0,0617	0,0617
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м³	-	-	0,0006	0,0006
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	0,00002	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0009	0,0009	0,0175	0,0175
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0154	0,0191	0,0239	0,0289
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004	0,004	0,07	0,07
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	4,65	6,14	7,51	9,58
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	-	-	0,0003	0,0003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0301	1129-0208-0302	1129-0208-0303	1129-0208-0304
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

11-290208-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Дренаж шұңқырлар мен су жинағыштарды қазу және кесек таспен толтыру. 2. Бетон қабат пен оқшауға цемент әзірлеулер орнату. 3. Гидроизол желімдеу. 4. Гидрооқшау бойынша цемент тұтастырғы орнату және шығып тұрған жерлерін қоршау. 5. Оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату.

1129-0208-0305 Құдықтар қабырғаларының табанындағы науалар. 3 гидроизол қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0306 Құдықтар қабырғаларының табанындағы науалар. 4 гидроизол қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0305	1129-0208-0306
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	11,2	12,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016687	0,019598
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0044	0,0044
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,6287	0,7598
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,006	0,0076
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0525	0,0525
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,196	0,196
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0617	0,0617
215-202-0502	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 2-ші сұрып	м ³	0,0006	0,0006

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0305	1129-0208-0306
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0372	0,0372
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0297	0,0358
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	9,53	12
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,0003[III]	0,0003[III]
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0006	0,0006
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0001

11-290208-04 -кесте. Қабырғалар. Гидрошыныизолмен сыртқы жабыстыратын гидрооқшаулауды орнату

1129-0208-0401 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары. Гидрошыныизольдің 2 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Кірпіштен қорғау қабырғасын қалау.

1129-0208-0402 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары. Гидрошыныизольдің 3 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Кірпіштен қорғау қабырғасын қалау.

1129-0208-0403 Темірбетон тақталардан жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар. Гидрошыныизольдің 2 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы
Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Қорғау қабырғасының темірбетон плитасын орнату. 4. Беткі қабатты торкреттеу.

1129-0208-0404 Темірбетон тақталардан жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар. Гидрошыныизольдің 3 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Қорғау қабырғасының темірбетон плитасын орнату. 4. Беткі қабатты торкреттеу.

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0401	1129-0208-0402	1129-0208-0403	1129-0208-0404
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,79	3,06	2,16	2,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1624	0,1657	0,1398	0,1442
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0147	0,0141	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322	0,1322	0,1322	0,1322
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0529	0,0794	0,0529	0,0794
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0155	0,0194	0,0076	0,012
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455	0,455	0,455	0,455
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,053	0,053	0,0592	0,0592
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 дана	0,052	0,052	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0124	0,0124	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14	0,14	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3174	0,4764	0,3174	0,4764
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	-	0,0302[П]	0,0302[П]
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	2,71	4,01	2,71	4,01

11-290208-04 - кестесінің жалғасы

1129-0208-0405 Жылу Оқшаулаусыз бір тормен бекемделген цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар. Гидрошынынизольдің 2 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Ерітіндіден қорғау қабаты құрылғысымен тор орнату.

1129-0208-0406 Жылу Оқшаулаусыз бір тормен бекемделген цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар. Гидрошынынизольдің 3 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Ерітіндіден қорғау қабаты құрылғысымен тор орнату.

1129-0208-0407 Көбікті бетон тақталардан жылу оқшаулауы бір тормен бекемделген цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар. Гидрошынынизольдің 2 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Ерітіндіден қорғау қабаты құрылғысымен тор орнату. 4. Жылуоқшаулағыш плиталар орнату.

1129-0208-0408 Көбікті бетон тақталардан жылу оқшаулауы бір тормен бекемделген цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар. Гидрошынынизольдің 3 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Ерітіндіден қорғау қабаты құрылғысымен тор орнату. 4. Жылуоқшаулағыш плиталар орнату.

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0405	1129-0208-0406	1129-0208-0407	1129-0208-0408
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,16	2,43	2,77	2,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3717	0,4026	0,3014	0,3279
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,1044	0,116	0,1044	0,116
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0054	0,0054
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,2366	0,2482	0,1044	0,116

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0405	1129-0208-0406	1129-0208-0407	1129-0208-0408
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	-	-	0,172	0,172
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0529	0,0794	0,0529	0,0794
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0305	0,0382	0,0872	0,0905
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455	0,455	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0582	0,0582	0,0582	0,0582
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0287	0,0287	0,0501	0,0501
213-309-0103	Бекемдетілмеген арболиттік жылу оқшаулағыш бұйым МЕМСТ 19222-84 В1,0 класты	м³	-	-	0,101	0,101
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	-	-	0,0064	0,0064
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	1,02	1,02	1,02	1,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,029	0,029
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3174	0,4764	0,3174	0,4764
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	2,71	4,01	2,6	3,9
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,00009	0,00009

11-290208-05 -кесте. Аражабындар. Гидрошыныизолмен сыртқы желімдеу гидрооқшаулауды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Еңістер жасау. 2. Беткі қабатын тегістеу. 3. Гидроэинекизол желімдеу. 4. Арматура тор орнату. 5. Қорғаныш қабатын орнату. 6. Жылуоқшаулық пенобетон плиталар орнату.

1129-0208-0501 Бір тормен бекемделген, жылу оқшаулауы жоқ цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар аражабындар. Гидрошынызолдың 2 қабатына сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0502 Бір тормен бекемделген, жылу оқшаулауы жоқ цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар аражабындар. сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы гидрошынызолдың 3 қабатына

1129-0208-0503 Бір тормен бекемделген, көбік бетон тақталардан жасалған жылу оқшаулауы және бу оқшаулауы бар цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар аражабындар. Гидрошынызолмен 3 қабатқа сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0504 Бір тормен бекемделген, көбік бетон тақталардан жасалған жылу оқшаулауы және бу оқшаулауы бар цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар аражабындар. Гидрошынызолмен 3 қабатқа сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0501	1129-0208-0502	1129-0208-0503	1129-0208-0504
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,91	2,09	3,89	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4069	0,4466	0,4863	0,8327
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,116	0,1304	0,116	0,2869
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0122	0,0154	0,0349	0,0362
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,2482	0,2626	0,2482	0,4191
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,046	0,069	0,046	0,069
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0305	0,0382	0,0872	0,0905
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455	0,455	0,455	0,455
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,116	0,116	0,291	0,291
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0409	0,0409	0,102	0,102
213-309-0103	Бекемдетілмеген арболиттік жылу оқшаулағыш бұйым МЕМСТ 19222-84 В1,0 класты	м ³	-	-	0,103	0,103
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м ²	1,03	1,03	1,02	1,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0796	0,0796	0,199	0,199

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0501	1129-0208-0502	1129-0208-0503	1129-0208-0504
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0556	0,0556	0,0556	0,139
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,276	0,414	0,276	0,414
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,0078	0,0076	0,0076	0,0144
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	2,48	3,72	3,72	4,96

11-290208-06 -кесте. Науалар. Гидростеклоизбен сыртқы жабыспалы гидрооқшаулау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Су бұрғыш шұңқырлар және су жинағыштар орнату. 2. Бетон қабатын орнату. 3. оқшау астына цемент тұтастырғы орнату. 4. Гидрооқшаулау материалын балқыту. 5. Оқшаулау бойынша цемент тұтастырғы орнату.

1129-0208-0601 Науалар. 2 қабатқа гидростеклоизольмен сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0208-0602 Науалар. 3 қабатқа гидростеклоизольмен сыртқы желімдік гидрооқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0601	1129-0208-0602
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,22	2,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2212	0,2281
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,0383	0,0406
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1061	0,1061
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1705	0,1728
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,046	0,069
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0124	0,0147
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455	0,455
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0601	1129-0208-0602
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0132	0,0132
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,149	0,149
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0656	0,0656
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	0,00003
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012	0,0012
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,276	0,414
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	2,52	3,72

11-290208-07 -кесте. Беттер. Сылайтын гидрооқшаулауды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Беткі қабатты ерітіндімен сұрту және тұтастырғы орнату. 2. Битумды қайнату. 3. Беткі қабатты асбест шаңын қоса отыра битуммен жабу.

1129-0208-0701 Үстіңгі бет. Майлап гидрооқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0701
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,876
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,010422
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,1322
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0091
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0408
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0701
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,014
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00206

11-290208-08 -кесте. Тоннель. Гидрошыныизолмен оқшаулаған кезде тұнбалық тігістерді орнату

Жұмыс құрамы: 1. Сапты аяқ орнату. 2. Беткі қабатты тегістеу. 3. Орама материалды бояу. 4. Саңылауларды қолмен құю. 5. Фартуктер қабатын желімдеу. 6. Тігістерге ерітінді төсеу. 7. Ерітіндіден қорғаныш қабатының құрылғысы.

1129-0208-0801 Тоннель қабырғалары. Гидрошыныизольмен оқшаулау кезінде шөгінді жапсарлар құрылғысы

1129-0208-0802 Тоннель аражабындары. Гидростеклоизолмен оқшаулау кезінде шөгінді жапсарлар құрылғысы

1129-0208-0803 Тоннель науалары. гидростеклоизольмен оқшаулау кезінде отырғызу жапсарларының құрылғысы

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0801	1129-0208-0802	1129-0208-0803
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,19	1,92	2,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,085743	0,063979	0,077848
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-401-0201	Жылжымалы сылақ-араластырғыш агрегаттар, 2 м³/с дейін	маш.-с	0,0262	0,0102	0,0152
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3243	0,2979	0,3548
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0563	0,0508	0,0591
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	-	0,0169	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0041	0,0038	-
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,0527	0,0484	0,0576
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00022	0,00009	0,000134
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0337[П]	-	0,0439[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0208-0801	1129-0208-0802	1129-0208-0803
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,87	0,89	-
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	3,3	2,07	1,88

ТОП 1129-0209 Таяз орналасқан аражабынның жылумен оқшаулануы
11-290209-01 -кесте. Ұсақ бітелетін тоннелдердің аражабындары. Жылумен оқшаулауды орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жабынның беткі қабатын тазарту. 2. Гидроизолдың бір қабатына бу оқшау орнату. 3. Бу оқшау бойынша цемент тұтастырғы орнату. 4. Қалыңдығы 250 мм жылуоқшаулаушы плиталар төсеу.

1129-0209-0101 Ұсақ жатыс тоннельдерінің аражабындары. Жылу оқшаулау құрылғысы

Өлшегіш: жылу оқшаулағыштың м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0209-0101
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,993
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0017
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,122
213-309-0103	Бекемдетілмеген арболиттік жылу оқшаулағыш бұйым МЕМСТ 19222-84 В1,0 класты	м³	1,03
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	1,17

ТОП 1129-0210 Тоннельдер. Құйып салу
11-290210-01 -кесте. Тоннельдер және қазаншұңқырлар. Толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Таптап нығыздай, тегістей және су құя отыра топырақты немесе құмды себу. 2. Топырақ немесе құмды бульдозермен себу немесе араластыру. 3. Бұзу және бекіту. 4. Топырақ немесе құмды нығыздау.

1129-0210-0101 Станциялардың және кума тоннельдердің конструкциялары. Грейферлік шөміші бар экскаватормен төгу орнына төгу кезінде бекітіп және оны пневматикалық таптағыштармен тығыздай отырып қазаншұңқырларда кері төгу қазаншұңқырларда

1129-0210-0102 Қума тоннельдер мен қорғаныш қабырғалары арасындағы кеңістік. Грейферлік шөміші бар экскаватормен үйіндіге арналған материалды беру кезінде пневматикалық тығыздағыштармен тығыздау отырып, кері төгу

1129-0210-0103 Бекітпесі және еңістері бар қазаншұңқырлардағы тоннельдердің аражабындары. Пневматикалық тығыздағыштармен тығыздай отырып, топырақты (күм) бульдозермен кері төгу

Өлшегіш: құю м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0210-0101	1129-0210-0102	1129-0210-0103
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5788	1,16	0,556
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3867	0,0993	0,0997
	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	-	-	0,0325
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,1188	0,0335	-
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,1116	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0396	-	-
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	-	0,0329	0,0336
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,1167	0,0329	0,0336
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық тығыздағыштар	маш.-с	0,1188	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01	0,01	0,01
261-101-0111	Топырақ	м³	1,1	1,1	1,1

ТОП 1129-0211 Қабырға блоктары мен гидроокшаулау арасындағы 1:3 саңылауды цемент ерітіндісімен қолдан құйып толтыру және бағаналар мен сүлелер арасындағы түйіскен жіктерді фибробетонмен соғып безеулеу
11-290211-01 -кесте. Қабырғалық блоктар мен гидроокшауландыру арасындағы саңылау. Қолдан 1:3 цемент ерітіндісімен құю

Жұмыс құрамы: 1. Кеспелтектерге тақтайлар орнату. 2. Ерітінді құю. 3. Кеспелтектердегі тақтайларды бұзу.

1129-0211-0101 Қабырға блоктары мен гидроокшаулау арасындағы саңылау, ені 10 см. 1:3 цементтік ерітіндіні қолмен құю

1129-0211-0102 Қабырға блоктары мен гидроокшаулау арасындағы саңылау, ені 15 см. 1:3 цементтік ерітіндіні қолмен құю

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0211-0101	1129-0211-0102
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,489	-
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,102	0,153
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	0,0001	0,0001
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0002	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002	0,002

11-290211-02 -кесте. Ұстындар және белағаштар арасындағы жіктер. Фибробетонмен басу

Жұмыс құрамы: 1. Саңылауларды бітеу. 2. Фибробетон дайындау. 3. Кетпендерді жуу.

1129-0211-0201 Бағаналар мен өткіндер арасындағы жапсарлар. Фибробетонмен соғу

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0211-0201
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,73

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0211-0201
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0202
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0202
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00028
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0177
261-107-0101	Қоспасыз портландцемент ПЦ 600-Д0 МЕМСТ 10178-85	т	0,0111
261-107-0932	Техникалық кальцийлендірілген сода (көмірқышқыл натрий) МЕМСТ 5100-85	т	0,00028

КІШІ БӨЛІМ 1129-03 Жол. Тоннельде құру
ТОП 1129-0301 Жол. Тоннельдер мен сынақ арналарында төсеу
11-290301-01 -кесте. Жол. Тоннельдерге және қарау шұңқырларына төсеу

1129-0301-0101 Жол. Жолдың иілгіш учаскелерінде ұзындығы 25 м рельстермен бөлінген бекіту кезінде тоннельдерде төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..

1129-0301-0102 Жол. Жолдың қисық учаскелерінде ұзындығы 25 м рельстермен бөлінген бекіту кезінде тоннельдерде төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..

1129-0301-0103 Жол. Жолдың контррельстері бар учаскелерінде (контррельстерді төсемей) ұзындығы 25 м рельстермен бөлінген бекіту кезінде тоннельдерде төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..

1129-0301-0104 Жол. Монтаждық рельстермен төселген жолдың қисық учаскелерінде ұзындығы 50 м дәнекерленетін рельстік шыбыртқылдармен бөлінген бекіту кезінде тоннельдерде төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Монтаждық рельстерді демонтаждау. 9. Жолды төсеу. 10. Рельстерді дәнекерлеу.

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0301-0101	1129-0301-0102	1129-0301-0103	1129-0301-0104
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	5620	-
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4600	5470	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0301-0101	1129-0301-0102	1129-0301-0103	1129-0301-0104
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	-	1050
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,32	157,86	168,19	27,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	70,09	76,63	81,64	-
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	236,64	278,4	278,4	-
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	195	213	213	-
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,28	19,23	19,23	19,23
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	455,68	502,21	537,37	-
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,16	1,16	1,16	1,16
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,32	2,32	2,32	50,2
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	-	92	92	-
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	226,06	247,59	247,59	-
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	388,38	413,33	428,36	86,85
323-506-0401	Рельстердің байланыстарын дәнекерлеуге арналған электрмен дәнекерлеу машиналары аспалы	маш.-с	-	-	-	27,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	74,23	81,23	86,55	-
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	74,23	81,23	86,55	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	226,06	247,59	247,59	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	1,09	1,33	1,33	-
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	1,57	1,88	1,88	-
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	П	П	П	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0301-0101	1129-0301-0102	1129-0301-0103	1129-0301-0104
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1690	1850	1850	-
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	2,976	2,976	2,976	1,497
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,27	0,27	0,27	0,134
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036	0,036	0,036	0,018
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,26	7,95	7,95	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	12,8[П]	15,3[П]	15,3[П]	-
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	-	-	-	0,0044
261-107-0432	Шүберек	кг	-	-	-	1,72
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003	0,003	0,003	0,003
261-401-0110	Тоннельдер үшін ұзындығы 50, 100 м дәнекерлі рельсті желілер ҚР СТ 1672-2007	т	-	-	-	П
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	28,9	31,6	31,6	28,9
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	3494	3830	3830	-
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3494	3830	3830	3494
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	3410	3735	1868	-
261-401-0416	Ұзартылған төсемдер, типі "Метро"	дана	-	-	2710	-
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	6920	7580	7580	6920

11-290301-01 - кестесінің жалғасы

1129-0301-0105 Жол. Монтаждық рельстермен төселген жолдың қисық учаскелерінде ұзындығы 50 м дәнекерленетін рельстік шыбыртқылдармен бөлінген бекіту кезінде тоннельдерде төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу. 9. Рельстерді дәнекерлеу.

1129-0301-0106 Жол. Монтаждық рельстермен төселген жолдың тік учаскелерінде ұзындығы 100 м дәнекерленетін рельстік шыбыртқылдармен бөлінген бекіту кезінде тоннельдерде төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу. 9. Рельстерді дәнекерлеу.

1129-0301-0107 Жол. Монтаждық рельстермен төселген жолдың қисық учаскелерінде ұзындығы 100 м дәнекерленетін рельстік шыбыртқылдармен бөлінген бекіту кезінде тоннельдерде төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу. 9. Рельстерді дәнекерлеу.

1129-0301-0108 Жол. Жолдың тік учаскелерінде монтаждық рельстермен бөлінген бекіту кезінде тоннельдерде төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0301-0105	1129-0301-0106	1129-0301-0107	1129-0301-0108
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	4220
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1090	1050	1090	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,56	13,78	13,78	144,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	70,09

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0301-0105	1129-0301-0106	1129-0301-0107	1129-0301-0108
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	238,96
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	-	-	-	195
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23	19,23	19,23	-
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	-	-	-	455,79
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,16	1,16	1,16	-
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	50,2	25,1	25,1	-
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	-	-	-	226,06
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	86,85	86,85	86,85	35,24
323-506-0401	Рельстердің байланыстарын дәнекерлеуге арналған электрмен дәнекерлеу машиналары аспалы	маш.-с	27,56	13,78	13,78	-
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	-	-	-	74,23
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	-	-	-	74,23
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	-	226,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
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	-	-	-	1,09
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	-	-	-	1,57
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	-	-	-	П
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	-	1690
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	1,497	0,749	0,749	2,976
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,134	0,067	0,067	0,027

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0301-0105	1129-0301-0106	1129-0301-0107	1129-0301-0108
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,018	0,009	0,009	0,036
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	-	-	-	7,26
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	-	-	-	12,8[П]
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,0044	0,0044	0,0044	-
261-107-0432	Шүберек	кг	1,72	1,72	1,72	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003	0,003	0,003	0,003
261-401-0110	Тоннельдер үшін ұзындығы 50, 100 м дәнекерлі рельсті желілер ҚР СТ 1672-2007	т	П	П	П	-
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	31,6	28,9	31,6	28,9
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	-	-	-	3494
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3830	3494	3830	3494
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	-	-	-	3410
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	7580	6920	7580	6920

11-290301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..

1129-0301-0109 Жол. Жолдың қиысық учаскелерінде монтаждық рельстермен бөлінген бекіту кезінде тоннельдерде төсеу

1129-0301-0110 Жол. Бөлінбеген бекіту кезінде бақылау жыраларында төсеу

1129-0301-0111 Контррельстер. Төсеу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0301-0109	1129-0301-0110	1129-0301-0111
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4610	4620	-
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	1560
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	157,86	103,51	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	76,63	50,29	-
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	276,08	382,8	-
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	213	160	-
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	-	19,23	-
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	502,21	330,32	31,78
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	-	208,8	-
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	-	-	128,33
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	247,59	185,14	92,8
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	35,24	70,68	86,98
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	81,23	53,22	-
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	81,23	53,22	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	247,59	185,14	92,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
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	1,32	1,09	-
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	1,88	1,57	-
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	П	П	-
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1850	1210	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0301-0109	1129-0301-0110	1129-0301-0111
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 P50 МЕМСТ 33184-2014	т	2,976	3,068	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,027	0,27	0,94
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036	0,036	0,291
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,95	3,39	2,03
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	-	0,48	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	15,3[П]	12,8[П]	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,86
261-107-0337	Креозотты майлары	т	-	0,129	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003	0,003	0,003
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	-	-	41,9
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	31,6	14,5	31,6
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	3830	-	-
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	-	-	948
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3830	-	-
261-401-0410	контррельс астындағы төсемдер	дана	-	-	1900
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	3735	-	-
261-401-0416	Ұзартылған төсемдер, типі "Метро"	дана	-	-	938
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	-	3190	-
261-401-0430	Металл ішпектер	дана	-	-	938
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	7580	-	-

**ТОП 1129-0302 Дара рельстер. Тоннельде дәнекерленген рельстік желілерге алмастыру
11-290302-01 -кесте. Жалғыз рельстер. Тоннельде дәнекерленген рельссабақтарына ауыстыру**

Жұмыс құрамы: 1. Бірлік рельстерді бөлшектеу. 2. Дәнекерлеуге арналған бірлік рельстерді кесу. 3. Рельстік жапсарларды дәнекерлеу. 4. Дәнекерленген жапсарларды тазалап тегістеу. 5. Дәнекерленген рельстік өрмелерді төсеу. 6. Теңестіргіш рельстерді төсеу.

1129-0302-0101 Бірлік рельстер. Тоннелде дәнекерленетін рельстік шыбыртқыға ауыстыру

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0302-0101
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	664
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,01
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	43,72
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	75,63
323-506-0401	Рельстердің байланыстарын дәнекерлеуге арналған электрмен дәнекерлеу машиналары аспалы	маш.-с	24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	30,2
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,0044
261-107-0432	Шүберек	кг	1,72
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003

**ТОП 1129-0303 Жол. Көтеру, тегістеу, ажыратып бөлектеу, балластау және бетондау
11-290303-01 -кесте. Жол. Көтеру, түзету, қайта бекіту**

Жұмыс құрамы: 1. Шпалды әкелу және орнына орнату. 2. Бетон науа бойынша жолды тегістеу. 3. Жолды көтеру және оны бетон кубиктерге орнату. 4. Жолды босату. 5. Жолды түпкілікті көтеру және тегістеу. 6. Қалыпты орнату және бұзу. 7. Тоннель науаларын тазарту және жуу. 8. Су бұрғыш науаны профильдеу. 9. Рельс, бекіткіш және шпалды бетоннан тазарту.

1129-0303-0101 Жол. Иілгіш учаскелерде көтеру, түзету, бекітпесін ажырату және бетондауға дайындау

1129-0303-0102 Жол. Қисық учаскелерде көтеру, түзету, бекітпесін ажырату және бетондауға дайындау

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0303-0101	1129-0303-0102
005-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	-	1320
005-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	1110	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-303-0113	Жол домкраттары	маш.-с	63,4	81,3
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	22,41	25,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	6,24	8,73
241-102-0137	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,0 мм	м	152,3	213,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00032	0,00032
261-401-0306	Металл балдақтар, қимасы 14 мм х 14 мм, ұзындығы 130 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,006	0,006
261-401-0447	Жол жұмыстарына арналған металл сыналар	т	0,232	0,256

11-290303-02 -кесте. Жол. Бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Бетонды төсеу. 2. Бетонның беткі қабатын сұрту.

1129-0303-0201 Жол. Бетондау

1129-0303-0202 Жол. "Putzmaister" бетон төсегішпен бетондау

Өлшегіш: бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0303-0201	1129-0303-0202
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	7,65	12,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	0,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,4918	-
313-301-0401	"Putzmaister" бетон төсегіш	маш.-с	-	0,25
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,66	0,66

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0303-0201	1129-0303-0202
332-301-0202	Автомобиль базасындағы автобетонараластырғыштар, барабан сыйымдылығы 4 м³	маш.-с	-	0,25
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007	0,007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	-
212-101-1201	Ауыр бетон класы В35 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	1,02
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,114	-
214-208-0102	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	-	0,0005
215-201-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00249	-
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	-	0,0022
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0165	-
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,0023	0,0023
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,11	0,11
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабқты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,002	0,002
232-503-0601	Құрғақ қоспалар цементтік-полимерлік сылақ ҚР СТ 1168-2006	кг	-	18,4
241-108-0212	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 133х4,0 мм	м	-	0,014

11-290303-03 -кесте. Жол. Балластау

Жұмыс құрамы: 1. Жолды көтеру және оны бетон кубиктерге орнату. 2. Жолды балласттау.

1129-0303-0301 Жол. Балластирлеу

Өлшегіш: призмадағы балласт, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0303-0301
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	6,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1386
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,462
322-303-0113	Жол домкраттары	маш.-с	0,828
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,84911
323-303-0101	Вагонеткалар аударылмалы, сыйымдылығы 0,8 м³	маш.-с	0,5838
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	1,17
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,0124[П]

ТОП 1129-0304 Нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Төсеу және балластау
11-290304-01 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Төсеу және балластау

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді алдын ала құрастыру және таңбалау. 2. Рельстерді бүгу. 3. Уақытша жолды төсеу және бұзу. 4. Бағыттағыш ауыстырғышты төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсыларды орнату және оқшаулаушы жапсарларды құрастыру. 6. Балластирлеу. 7. Түпкілікті көтеру және тегістеу.

1129-0304-0101 М1/9 нұсқарлы ауыстырғыштар. Жол құрылғысы кезінде тоннельдерде төсеу

1129-0304-0102 М1/9 нұсқарлы ауыстырғыштар. Жол құрылғысы кезінде тоннельдерде балластирлеу

Өлшегіш: бағытты ауыстыру жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0304-0101	1129-0304-0102
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	430
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	511	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,06	6,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0304-0101	1129-0304-0102
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	13,49	185,05
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	-	20,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	9,33	-
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,48	-
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	28,41	39,09
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	11,07	-
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,53	-
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	5,53	-
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	21,45	-
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	-	185,05
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	27,93	29,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,53	-
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,53	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	9,33	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	47,8	-
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	14	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,02	-
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002	-
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,49	-
251-306-0103	Айқастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (оқшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынтық	1	-
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	-	52,6
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,06[II]	-
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,02	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0084	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0003	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0304-0101	1129-0304-0102
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,32	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,15	-
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	101	-
261-401-0418	Өтпелі төсемдер	жиын	3	-
261-401-0421	Бұранда жалғастырғышқа қарсы қапсырмалар	дана	25	-
261-401-0431	Қумаға қарсы сыналар	дана	25	-

11-290304-02 -кесте. Қиылыс құламасы. Қалау және балласттау

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектерді алдын ала құрастыру және таңбалау. 2. Рельстерді бұғу. 3. Уақытша жолды төсеу және бұзу. 4. Бағыттағыш ауыстырғышты төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсыларды орнату және оқшаулаушы жапсарларды құрастыру. 6. Балластирлеу. 7. Түпкілікті көтеру және тегістеу.

1129-0304-0201 м²/9 қиыспа тоғыспа. Тоннельдердегі жол құрылғысы кезінде төсеу

1129-0304-0202 м²/9 қиыспа тоғыспа. Тоннельдердегі жол құрылғысы кезінде балласттау

Өлшегіш: құлама қиылысының жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0304-0201	1129-0304-0202
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2110	-
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	1790
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14	22,47
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,01	-
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	53,59	690,62
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	-	74,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	43	-
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,5	-
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	89,48	140,72
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	23,03	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0304-0201	1129-0304-0202
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	23,03	-
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	30,86	-
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	-	690,62
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	85,13	104,43
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	2,13	-
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	2,13	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	43	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	252	-
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	56	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,07	-
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,007	-
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	1,51	-
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	-	190
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,16[II]	-
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,004	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,038	-
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	25	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,61	-
261-401-0338	Айқасқан кірме	жиын	1	-
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	305	-
261-401-0418	Өтпелі төсемдер	жиын	4	-
261-401-0421	Бұранда жалғастырғышқа қарсы қапсырмалар	дана	103	-
261-401-0431	Қумаға қарсы сыналар	дана	103	-

**ТОП 1129-0305 Рельстік таяныштар. Орналастыру
11-290305-01 -кесте. Рельс таяныштары. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Барлық ілеспе жұмыстарымен қоса тіректер орнату.

1129-0305-0101 Рельстік тіректер. Құрылғы

Өлшегіш: тіреуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0305-0101
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	418
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,57
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	42,69
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	11,89
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	42,94
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,61
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,61
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	27,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	7,9
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,62
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,18
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	17,8
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	16,2
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	21,5
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,19[П]
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,00792
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0003
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,88
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	1,58
261-401-0458	Тоннельдік тіректер	дана	1

**ТОП 1129-0306 Жол, нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Қаптау
11-290306-01 -кесте. Жолдарды өңдеу**

Жұмыс құрамы: 1. Жылжып кетуге қарсыларды сұрыптау. 2. Бекітпелер мен рельстерді алу. 3. Рельс, шпалдарды тазарту. 4. Төсеніштер мен жылжып кетуге қарсыларды орнату. 5. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 6. Шпалды ауыстыра, жолды қаптай, отырып кетулерді түзете отыра жолды құрылыстық жөндеу. 7. Жапсарларды тазарту, болттар жапсарларын алу және орнату.

1129-0306-0101 Жол. Тоннельдердің иілгіш учаскелерінде әрлеу

1129-0306-0102 Жол. Тоннельдердің қисық учаскелерінде әрлеу

1129-0306-0103 Жол. Бақылау жырларында әрлеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0306-0101	1129-0306-0102	1129-0306-0103
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	1070
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1200	1270	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	151	180,1	150
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	14,76	17,04	28,19
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	18,46	18,41	18,4
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	16,39	18,95	31,39
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	-	-	72,72
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	142,97	156,43	134,56
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,04	0,04	0,084
261-107-0546	Түйіршіктігі 40/25 екі қабатты тегістегіш қабықша МЕМСТ 13344-79	м²	1	1	1
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3490	3830	-
261-401-0421	Бұранда жалғастырғышқа қарсы қапсырмалар	дана	824	824	1150
261-401-0431	Қумаға қарсы сыналар	дана	824	824	1150

11-290306-02 -кесте. М1/9 нұсқарлы ауысулар. Әрлеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстер мен бекітпелерді алу. 2. Шпал, ауыстырғыш діңгектер, рельстерді тазарту. 3. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 4. Жапсарларды тазарту, болттар жапсарларын алу және орнату. 5. Алдыңғы діңгектерді балласты сала отыра қиыршық тасты балластпен шегелеу. 6. Балласты тасымалдау.

1129-0306-0201 М1/9 нұсқарлы ауыстырғыштар. Әрлеу

Өлшегіш: бағытты ауыстыру жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0306-0201
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	58,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,693
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	2,31
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	2,3
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,99
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	3,22
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,00388
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	0,013
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	5,85

11-290306-03 -кесте. М2/9 қиылыс құламалары. Өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстер мен бекітпелерді алу. 2. Шпал, ауыстырғыш діңгектер, рельстерді тазарту. 3. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 4. Жапсарларды тазарту, болттар жапсарларын алу және орнату. 5. Алдыңғы діңгектерді балласты сала отыра қиыршық тасты балластпен шегелеу. 6. Балласты тасымалдау.

1129-0306-0301 м²/99 қиыспа тоғыспалар. Әрлеу

Өлшегіш: құлама қиылысының жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0306-0301
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,496
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	8,32
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	7,2
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	31,32
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	11,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,00776
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	0,026
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	21,1

ТОП 1129-0307 Жол, нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Шөккеннен кейінгі жөндеу
11-290307-01 -кесте. Жол. Шөгуден кейін жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолды жүріп тексергеннен кейін салыстыра тексеру. 2. Жапсар және бекіткіш болтарды тарту. 3. Металл бөліктерін, шпалдың жоғарғы төсенішін майлау. 4. Балласт призманы жоспарлау.

1129-0307-0101 Жол. Шөгуден кейінгі жөндеу иілгіш учаскелерде

1129-0307-0102 Жол. Шөгуден кейінгі жөндеу қисық учаскелерде

1129-0307-0103 Жол. Бақылау жырларында шөгуден кейінгі жөндеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0307-0101	1129-0307-0102	1129-0307-0103
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	128	131	127
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6,4	6,6	6,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0307-0101	1129-0307-0102	1129-0307-0103
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	29,7	29,7	17,4
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	44,54	44,54	-
323-303-0101	Вагонеткалар аударылмалы, сыйымдылығы 0,8 м³	маш.-с	36,94	36,94	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	5	5,3	-
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,35	0,4	0,18
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,15	0,11
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,3	0,3	0,21

11-290307-02 -кесте. М1/9 нұсқарлы ауысулар. Шөгуден кейінгі жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолды жүріп тексергеннен кейін салыстыра тексеру. 2. Жапсар және бекіткіш болтарды тарту. 3. Металл бөліктерін, шпалдың жоғарғы төсенішін майлау. 4. Балласт призманы жоспарлау.

1129-0307-0201 М1/9 нұсқарлы ауыстырғыштар. Шөгуден кейінгі жөндеу

Өлшегіш: бағытты ауыстыру жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0307-0201
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	36,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	1,7
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	7,54
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	11,14
323-303-0101	Вагонеткалар аударылмалы, сыйымдылығы 0,8 м³	маш.-с	9,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0307-0201
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,007
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,009
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,019

11-290307-03 -кесте. М2/9 қиылыс құламалары. Жауын-шашыннан кейін жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолды жүріп тексергеннен кейін қиылыс құламаны салыстыра тексеру. 2. Жапсар және бекіткіш болтарды тарту. 3. Металл бөліктерін, шпалдың жоғарғы төсенішін майлау. 4. Балласт призманы жоспарлау.

1129-0307-0301 м²/99 қиыспа тоғыспалар. Отырғызудан кейінгі жөндеу

Өлшегіш: құлама қиылысының жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0307-0301
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	145
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	6,8
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	30,16
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	44,54
323-303-0101	Вагонеткалар аударылмалы, сыйымдылығы 0,8 м ³	маш.-с	36,96
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,5
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,024
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,029
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,057

ТОП 1129-0308 Жолдың арнаулы конструкциялары. Орналастыру
11-290308-01 -кесте. Арнайы жолдардың конструкциясы. Құру

Жұмыс құрамы: 1. ДСП-ден төсем жасай отыра оқшаулаушы жапсарлар орнату. 2. Графитті контакт майлауында жапсарлар орнату.

1129-0308-0101 Жүрісті рельстің қалыпты жапсарлары. Байланыстық графит бітеуіштегі құрылғысы

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0101
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
322-201-0901	Кең соқпақты жол вагонеткалары	маш.-с	0,0003
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,0004
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	1,2
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,00015
261-107-0432	Шүберек	кг	0,09
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	0,6

11-290308-02 -кесте. Жүру рельсінің оқшаулағыш жіктері. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Желімболтты изоляциялаушы жапсарлар құрылғысы.

1129-0308-0201 Тоннелде жол құрылғысы кезінде оқшауланатын жапсарлар. Құрылғы АпАТЭК қаптамасында

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0201
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	13,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,87
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,148
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	3,631
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,039
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,005
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000424

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0201
261-401-0307	Теміржол рельстерінің оқшаулағыш жапсарларына арналған АпАТЭК МЕМСТ 8193-73	жиын	2,06
261-401-0408	Ұштық төсемдер	дана	2,08
261-401-0462	Оқшауланған жапсар құрылғысына арналған болат төлкелер	дана	4,12[П]

11-290308-03 -кесте. Қосымша байланыс рельсінің кронштейндері. Температуралық тоғысқан орындарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Температуралық жапсарлар орындарында қосымша кронштейндер орнату.

1129-0308-0301 Байланыс рельсінің қосымша кронштейндері. Тоннельдерде жолдың құрылғысы кезінде температуралық жапсар орындарында орнату

Өлшегіш: кронштейн

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0301
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,428
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000405
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00006
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000049
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,002
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,000039
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,042
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	1
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	0,008
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	1
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	1
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	1
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0301
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	1
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	1
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,02

11-290308-04 -кесте. Рельстер. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді нығыздауыш орнату.

1129-0308-0401 Рельстер. Тығыздау құрылғысы

Өлшегіш: нығыздау

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0401
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,928
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,341
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,106
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,124
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0501	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 1-ші сұрып	м³	0,016
215-203-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00138
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,042
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,014
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,004
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000366

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0401
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған деймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,002
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,001
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,00008
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00084
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,000144
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0004
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	2
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	30

11-290308-05 -кесте. Тұрақты жолдардың шпалдары. Ортаңғы бөлігін ою

Жұмыс құрамы: 1. Тұрақты жолдар шпалдарының орта бөлігін кесу.

1129-0308-0501 Тұрақты жолдардың шпалдары. Орта бөлігін ойып кесу

Өлшегіш: шпал

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0501
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,637
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,018
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	2,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0005

11-290308-06 -кесте. Түйсетін электр қосқыштары. Дәнекерлеу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарлы электр қосылыстарды дәнекерлеу.

1129-0308-0601 Жапсарлы электр біріктіргіштер. Ерітіп жапсыру

Өлшегіш: электр біріктіргіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0601
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,879
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,41
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,0006
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
261-401-0446	Байланыс рельсі тоғыспасының электр біріктіргіші	дана	1,03

11-290308-07 -кесте. Жол белгілері, сигналдық және реперлік тақтайшалар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жол, дабыл белгілері мен репер кестелерін орнату.

1129-0308-0701 Жол белгілері, дабылдық және реперлік тақталар. Жолдың түзу учаскелерінде темірбетон қаптамасы бар тоннельдерде орнату

1129-0308-0702 Жол белгілері, дабылдық және реперлік тақталар. Жолдың қиғаш учаскелерінде темірбетон қаптамасы бар тоннельдерде орнату

1129-0308-0703 Жол белгілері, дабылдық және реперлік тақталар. Жолдың түзу учаскелерінде шойын қаптамасы бар тоннельдерде орнату

1129-0308-0704 Жол белгілері, дабылдық және реперлік тақталар. Жолдың қиғаш учаскелерінде шойын қаптамасы бар тоннельдерде орнату

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0701	1129-0308-0702	1129-0308-0703	1129-0308-0704
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	136	333	198	471
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0701	1129-0308-0702	1129-0308-0703	1129-0308-0704
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	19,8	27,2	32,4	44,6
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,8	1,94	3,32	9,04
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	-	-	23,9	23,9
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,24	0,49	0,16	0,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	1,35	3,84
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	1,02	2,88
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,25	0,72	-	-
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,003	0,003	0,003	0,003
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,46	1,31
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	-	-	0,54	1,54
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002	0,004	0,002	0,004
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,06	0,14	0,06	0,14
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,7	0,7	0,7	0,7
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,08	0,15	0,08	0,15

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0308-0701	1129-0308-0702	1129-0308-0703	1129-0308-0704
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0178	0,0244	0,0292	0,0401
261-107-0678	Металл таңу белгілері	дана	84[П]	250[П]	84[П]	250[П]
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	36[П]	67[П]	36[П]	67[П]
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,001	0,001	0,001	0,001

**ТОП 1129-0309 Қада белгілер. Орналастыру
11-290309-01 -кесте. Реперлер. Тоннельде орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Бетон беткі қабатын керту немесе шойын тубингтерді тазарту. 2. Қалыпты дайындау, орнату, бекіту және бұзу. 3. Муфтаға арнап тығын орната отыра бетон төсеу. 4. Муфтаны орнату. 5. Оны дайындай отыра цемент ерітіндісін қаптау. 6. Бұранда дайындай отыра репер болтын орнату.

1129-0309-0101 Реперлер. Жолдың иілгіш учаскелерінде шойын қаптамамен дөңгелек көріністегі тоннельдерде орнату
 1129-0309-0102 Реперлер. Жолдың қиысқ учаскелерінде шойын қаптамамен дөңгелек көріністегі тоннельдерде орнату
 1129-0309-0103 Реперлер. Жолдың иілгіш учаскелерінде темірбетон қаптамамен дөңгелек көріністегі тоннельдерде орнату
 1129-0309-0104 Реперлер. Жолдың қиысқ учаскелерінде темірбетон қаптамамен дөңгелек көріністегі тоннельдерде орнату

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0309-0101	1129-0309-0102	1129-0309-0103	1129-0309-0104
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	218	623	288	822
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	16,8	48	16,8	48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,02	0,07	0,03	0,08
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	2,23	6,29	1,73	4,87
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,52	1,06	0,23	0,64

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0309-0101	1129-0309-0102	1129-0309-0103	1129-0309-0104
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,61	1,73	0,35	0,99
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,46	1,3	0,262	0,742
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,1	0,27	0,1	0,27
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0003	0,0009	0,0003	0,00094
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,27	0,76	0,27	0,76
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,23	0,65	0,13	0,37
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,43	1,23	3,65	10,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,12	0,33	0,07	0,02
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,015	0,043	0,015	0,043
261-401-0440	Тоннельдік реперлер	дана	87	247	87	247

11-290309-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бетон беткі қабатын керту немесе шойын тубингтерді тазарту. 2. Қалыпты дайындау, орнату, бекіту және бұзу. 3. Муфтаға арнап тығын орната отыра бетон төсеу. 4. Муфтаны орнату. 5. Оны дайындай отыра цемент ерітіндісін қаптау. 6. Бұранда дайындай отыра репер болтын орнату.

1129-0309-0105 Реперлер. Жолдың иілгіш учаскелерінде тік қабырғалары бар тоннельдерде орнату

1129-0309-0106 Реперлер. Жолдың қиысық учаскелерінде тік қабырғалары бар тоннельдерде орнату

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0309-0105	1129-0309-0106
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	252	720

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0309-0105	1129-0309-0106
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,8	48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,08	0,08
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	1,59	4,63
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,19	0,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,28	0,865
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,21	0,649
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,1	0,27
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0003	0,00094
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,27	0,76
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,1	0,32
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,65	10,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05	0,16
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,015	0,043
261-401-0440	Тоннельдік реперлер	дана	87	247

**ТОП 1129-0310 Түйіскен рельс және ұштарын бұрулар. Орнату және қаптау
11-290310-01 -кесте. Байланыс рельсі. Дәнекерлеу сабақтарымен орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Контакт рельстерін сұрыптау және таңбалау. 2. Рельстердің бүгілуі. 3. Кронштейндер қою. 4. Контакт рельстерін орнату. 5. Қалыпты және температуралық жапсарлар орнату. 6. Рельстерді дәнекерлеу.

1129-0310-0101 Байланыстық рельс. Дәнекерленетін шыбыртқылармен орнату

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0310-0101
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	735
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	23,3
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	4,96
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	14,55
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	20,76
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	26,18
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	16,82
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,23
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0479
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,34
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0123
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,00022
261-107-0432	Шүберек	кг	0,086
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	8
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,021
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00003
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	52,6
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	206
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	2
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	20,8
261-401-0411	Оқшаулағышқа арналған төсемдер	дана	206
261-401-0412	Оқшаулағыштың қапсырмасына арналған төсемдер	дана	206
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	412
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	204
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	206
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	206
261-401-0443	Шаршылы тығырықтар	дана	441
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	4,17[П]

11-290310-02 -кесте. Ұштық бұрулар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрылып тұрғандар мен бөлшектерді сұрыптау және таңбалау. 2. Бұрғыштар орнату.

1129-0310-0201 Ұштық бұрмалар. Орнату

Өлшегіш: соңғы бұру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0310-0201
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	0,754
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,394
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,296
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00237
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000575
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,003
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0003
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,07
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	0,12
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	2,06
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	0,25
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	2,08
261-401-0411	Оқшаулағышқа арналған төсемдер	дана	3,094
261-401-0412	Оқшаулағыштың қапсырмасына арналған төсемдер	дана	3,09
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	4,12
261-401-0422	Сақтандығыш қапсырмалар	дана	2,04
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	2,06
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	2,06
261-401-0435	Байланыс рельсінің ұштық бұрмалары	дана	1,02
261-401-0442	Бекітуге арналған тығырықтар Р50	дана	4,2
261-401-0443	Шаршылы тығырықтар	дана	4,2
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0417[П]

11-290310-03 -кесте. Байланыс релесі. Әрлеу

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектер мен қорғаныш қораптарын сұрыптау. 2. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 3. Қорғаныш қораптар орнату. 4. Контакт рельсін габарит бойынша тексеру. 5. Контакт рельсін түпкілікті әрлеу. 6. Қораптарды бояу.

1129-0310-0301 Байланыстық рельс. Әрлеу

Өлшегіш: түйіскен рельс, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0310-0301
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	623
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	12,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	19,02
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	13,97
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	19,37
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,074
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	6,1
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,054
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0004
261-107-0432	Шүберек	кг	5
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0147
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,08
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	412
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	825
261-401-0420	Тірек нүктелеріне арналған шағын қапсырмалар	дана	825
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	1650
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	1030
261-401-0437	Байланыс рельсіне арналған серіппелі қарсы қума	дана	41

11-290310-04 -кесте. Ұштық бұрулар. Әрлеу

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектер мен қорғаныш қораптарын сұрыптау. 2. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 3. Қорғаныш қораптар орнату. 3. Ұшындағы бұруларды түпкілікті әрлеу. 4. Қораптарды бояу.

1129-0310-0401 Ұштық бұрмалар. Әрлеу

Өлшегіш: соңғы бұру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0310-0401
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,226
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	0,071
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,296
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,067
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,08
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,63
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00006
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,00012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0005
261-401-0325	Бұрма тоспасы	дана	1,03
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	6,3
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	2,06
261-401-0413	Табандыққа арналған фибрлік төсемдер	дана	1,03
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	3,09
261-401-0420	Тірек нүктелеріне арналған шағын қапсырмалар	дана	3,09
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	6,18
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	2,58
261-401-0436	Ұштық бұрма планкасы	дана	1,01

ТОП 1129-0311 Төсеу материалдары мен детальдары. Километрлік қор
11-290311-01 -кесте. Қалыптау материалдары мен жолдың үстіңгі бетінің , контррельстің, байланыс жасау рельсінің бөлшектері. Шақырымдық қор

Жұмыс құрамы: 1. Алдыңғы діңгектерді, рельстерді сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен рельсті тексеру. 3. Рельсті ию. 4. Төсеніш материалды тоннельге түсіру және тоннель бойынша көліктерге салу.

1129-0311-0101 Төсеу материалдары және жолдың жоғарғы құрылысының бөлшектері. Километрлік қор

1129-0311-0102 Төсеу материалдары және байланыс рельсінің бөлшектері. Километрлік қор

1129-0311-0103 Тоннельдердегі жол құрылғысы кезіндегі төсеу материалдары және байланыс рельсінің бөлшектері. Километрлік қор

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0311-0101	1129-0311-0102	1129-0311-0103
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	18,7	-
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,6	-	7,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,44	3,97	0,62
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26	0,26	0,26
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,48	0,24	-
322-201-0901	Кең соқпақты жол вагонеткалары	маш.-с	1,59	-	-
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	1,33	3,71	0,36
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	-	0,57	0,36
323-304-0601	Кең соқпақты ЦНИИ арбалары 6 т	маш.-с	1,77	0,7	0,44
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	14,85	-	-
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	14,85	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,0203	-
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	47,6[П]	-	-
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	3	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0311-0101	1129-0311-0102	1129-0311-0103
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	0,01182
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,01	-	-
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,026	0,026	-
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	-	-	0,04
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	-	1,03	0,65
261-401-0307	Теміржол рельстерінің оқшаулағыш жапсарларына арналған АпАТЭК МЕМСТ 8193-73	жиын	2	2	-
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	-	-	8
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	50	-	-
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	-	10	-
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	-	-	2,08
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	50	-	-
261-401-0410	контррельс астындағы төсемдер	дана	-	10	-
261-401-0411	Оқшаулағышқа арналған төсемдер	дана	-	-	4
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	-	-	5
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	4	-	-
261-401-0416	Ұзартылған төсемдер, типі "Метро"	дана	-	10	-
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	-	-	12,7
261-401-0421	Бұранда жалғастырғышқа қарсы қапсырмалар	дана	10	-	-
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	-	-	10
261-401-0430	Металл ішпектер	дана	-	10	-
261-401-0431	Қумаға қарсы сыналар	дана	10	-	-
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	-	-	5,2
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	-	-	2
261-401-0435	Байланыс рельсінің ұштық бұрмалары	дана	-	-	0,3
261-401-0437	Байланыс рельсіне арналған серіппелі қарсы қума	дана	-	-	6
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	80	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0311-0101	1129-0311-0102	1129-0311-0103
261-401-0446	Байланыс рельсі тоғыспасының электр біріктіргіші	дана	-	-	6
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	-	-	0,1[П]

11-290311-02 -кесте. Қалау материалдары мен М1/9 стрелкасын ауыстыру бөлшектері. Шақырымдық қор.

Жұмыс құрамы: 1. Аударма ауыстырғыштың бөлшектерін сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен аударма ауыстырғыштың бөлшектерін тексеру. 3. Төсеніш материалды тоннельге түсіру және тоннель бойынша көліктерге салу.

1129-0311-0201 Төсеу материалдары және М1/9 нұсқарлы ауыстыру бөлшектері. Километрлік қор

Өлшегіш: бағытты ауыстыру жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0311-0201
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	90,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,52
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,24
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	10,2
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	5,68
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,026
251-306-0103	Айқастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (оқшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынтық	0,25
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	0,9
261-401-0319	Құйылған өзекшесі бар өткір, құрастырма айқаспа, типі Р50 маркасы 1/9 МЕМСТ 7370-98	дана	1
261-401-0323	Дөңесті жолдарға арналған үшкірлер, типі Р-50, маркасы 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	дана	1

11-290311-03 -кесте. Қалау материалдары мен М2/9 қиылысының бөлшектері. Шақырымдық қор

Жұмыс құрамы: 1. Қиылыс ылдиларды тұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен қиылыс ылдиды тексеру. 3. Рельстерді ию. 4. Төсеніш материалды тоннельге түсіру және тоннель бойынша көліктерге салу.

1129-0311-0301 Төсеу материалдары және м²/9 қиыспалы бару бөлшектері. Километрлік қор

Өлшегіш: құлама қиылысының жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0311-0301
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	337
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,99
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	38,18
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	20,85
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,43
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,43
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,104
251-306-0103	Айқастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (оқшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынтық	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м ³	2,84
261-401-0319	Құйылған өзекшесі бар өткір, құрастырма айқаспа, типі Р50 маркасы 1/9 МЕМСТ 7370-98	дана	4
261-401-0320	Құйылған өзекшесі бар өткір, құрастырма айқаспа, типі Р50 маркасы 2/9 МЕМСТ 7370-98	дана	2
261-401-0321	Доғал тұтаст құйылған айқаспа, типі Р50, маркасы 2/9 МЕМСТ 7370-98	дана	2
261-401-0323	Дөңесті жолдарға арналған үшкірлер, типі Р-50, маркасы 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	дана	4

КІШІ БӨЛІМ 1129-04 Жол. Жер бетінде құру
ТОП 1129-0401 Жер үсті желінің жолдары. Паркте және деподағы сынақ арналарында төсеу
11-290401-01 -кесте. Жерүсті желілерінің жолдары. Парктерде және депорлардағы бақылау арналарына төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Діңгек астына цемент ерітіндісін құю.

1129-0401-0101 Жерүсті желісінің жолдары. Типі "К" жолдың иілгіш учаскелерінде бөлек бекіту кезінде темірбетон шпалдарда төсеу
 1129-0401-0102 Жерүсті желісінің жолдары. Типі "К" жолдың қиысық учаскелерінде бөлек бекіту кезінде темірбетон шпалдарда төсеу
 1129-0401-0103 Жерүсті желісінің жолдары. Типі "К" жолдың иілгіш учаскелерінде бөлек бекіту кезінде ағаш шпалдарда төсеу
 1129-0401-0104 Жерүсті желісінің жолдары. Типі "К" жолдың қиысық учаскелерінде бөлек бекіту кезінде ағаш шпалдарда төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0401-0101	1129-0401-0102	1129-0401-0103	1129-0401-0104
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	3640	4420
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3370	4070	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	179,48	302,95	127,65	245,46
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	148	162	64,7	70,3
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	-	-	562,95	627,91
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	554	604	-	-
315-203-0301	Ультразвук дефектоскоптар	маш.-с	19,23	19,23	19,23	19,23
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	-	106,72	-	106,72

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0401-0101	1129-0401-0102	1129-0401-0103	1129-0401-0104
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	525,36	571,76	268,24	291,44
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	134,56	142,99	382,8	412,96
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	31,48	34,23	62,95	68,44
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	31,48	34,23	62,95	68,44
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	83,52	121,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,23	0,25	-	-
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1930	1930	1930	1930
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	1860	2020
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,26	0,26	0,24	0,24
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	0,022	0,022
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036	0,036	-	-
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,41	1,53	0,7	0,76
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	-	-	7,73	8,4
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	26,6	28,9	-	-
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74	4,07	3,64	3,94

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0401-0101	1129-0401-0102	1129-0401-0103	1129-0401-0104
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,6	6,09	-	-
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	4,93	5,36	5,04	5,47
261-101-0350	Темірбетон шпалдар	дана	1860[П]	2020[П]	-	-
261-107-0337	Креозотты майлары	т	-	-	0,41	0,44
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,054	0,05	0,054
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,1	0,108	0,1	0,108
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003	0,003	0,003	0,003
261-401-0324	Оқшаулағыш тексолиттік төлкелер	1000 дана	7,73	8,4	-	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3,06	3,06	3,04	3,04
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	3830	4160	3790	4120
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3830	4160	3790	4120
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	-	-	1880	2050

11-290401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Діңгек астына цемент ерітіндісін құю.

1129-0401-0105 Жерүсті желісінің жолдары. Жолдың иілгіш учаскелерінде бұрама шеге бектпесі бар аралас бекіту кезінде ағаш шпалдарда төсеу

1129-0401-0106 Жерүсті желісінің жолдары. Жолдың қиысық учаскелерінде бұрама шеге бектпесі бар аралас бекіту кезінде ағаш шпалдарда төсеу

1129-0401-0107 Жолдар. жолдың иілгіш учаскелерінде бұрама шегелі бекіткішпен бөлінбеген бекіту кезінде ағаш шпалдардағы паркте төсеу

1129-0401-0108 Жолдар. жолдың қиысқ учаскелерінде бұрама шегелі бекіткішпен бөлінбеген бекіту кезінде ағаш шпалдардағы паркте төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0401-0105	1129-0401-0106	1129-0401-0107	1129-0401-0108
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	2980	3660	-	-
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	1900	2600
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	127,65	245,46	10,49	139
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	64,7	70,3	-	-
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	60,32	78,88	-	-
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	19,23	19,23	23	23
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	-	106,72	-	127,6
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	-	-	11,23	11,23
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	-	-	12,7	12,7
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	208,22	219,87	-	-
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	364,82	393,24	183,5	201,49
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	62,95	68,44	10,49	11,4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	62,95	68,44	10,49	11,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	125,28	18,27	80,04	80,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1930	1930	-	-
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1860	2020	1620	1780

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0401-0105	1129-0401-0106	1129-0401-0107	1129-0401-0108
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	-	0,6	0,6
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36	0,36	-	-
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	0,034	0,064	0,064
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,022	-	-	-
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	11,6	12,6	3,4	7,47
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,498	0,541	0,42	0,46
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,01	0,013
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	-	-	0,02	0,027
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003	0,003	0,003	0,003
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	-	-	1970	1970
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3,04	3,04	5,1	5,1
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	3340	3640	-	-
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	-	-	3040	3340

11-290401-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Дінгек астына цемент ерітіндісін құю.

1129-0401-0109 Жолдар. Бұрама шегелі бекіткішпен бөлінбеген бекіту кезінде деподағы бақылау жыраларында төсеу

1129-0401-0110 Жолдар. Бұрама шегелі бекіткішпен бөлінбеген бекіту кезінде деподағы тұндыру жыраларында төсеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0401-0109	1129-0401-0110
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	4400	4090
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,49	11,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	197	151
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	53	59,4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	23	23
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,24	5,24
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	127,41	127,41
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	102,03	102,03
323-304-0601	Кең соқпақты ЦНИИ арбалары 6 т	маш.-с	228,52	175,16
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	10,49	11,4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	10,49	11,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	378,62	328,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	25,4	47,5
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	3,73	3,88
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	1,83	2,67
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,59	0,59
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,049	0,049
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	2,52	2,52
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,17	0,18
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,008
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,012	0,012
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,047	0,05
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003	0,003
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	1970	1970
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	88,3	88,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0401-0109	1129-0401-0110
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	5,04	5,04
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	2470	2470
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	2260	2260

**ТОП 1129-0402 Нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Төсеу және балластау
11-290402-01 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Төсеу және балластау**

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді сұрыптау, іріктеу және шпалдарды сұрыптау. 2. Рельстерді ию. 3. Бөлшектерді алдын ала құрастыру, бұзу және таңбалау. 4. Бағыттауыш аударма мен балласт төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 6. Шпал, алдыңғы дінгектер, бекіткіштер, аударма бағыттауыш бөлшектерін тасымалдау. 7. Қиыршық тасты уату. 8. Балластирлеу. 9. Түпкілікті көтеру және тегістеу.

1129-0402-0101 М1/5 нұсқарлы ауыстырғыштар. Жол құрылғысы кезінде үстіңгі беттегі төсеу

1129-0402-0102 М1/9 нұсқарлы ауыстырғыштар. Жол құрылғысы кезінде үстіңгі беттегі төсеу

1129-0402-0103 М1/5 нұсқарлы ауыстырғыштар. Жол құрылғысы кезінде үстіңгі беттегі балластирлеу

1129-0402-0104 М1/9 нұсқарлы ауыстырғыштар. Жол құрылғысы кезінде үстіңгі беттегі балластирлеу

Өлшегіш: бағытты ауыстыру жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0402-0101	1129-0402-0102	1129-0402-0103	1129-0402-0104
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	198	349	-	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	147	221
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,24	12,06	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,46	-	-
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	7,89	4,73	71,05	108,11

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0402-0101	1129-0402-0102	1129-0402-0103	1129-0402-0104
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	6,57	4,67	-	-
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,71	0,48	-	-
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	7,76	12,08	-	-
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	10,71	11,07	-	-
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	7,62	10,82	-	-
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	5,36	5,53	-	-
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	-	21,34	-	-
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	-	-	94,74	144,15
323-303-0301	Жылжымалы платформалар айыру тоннелдеріне арналған	маш.-с	-	-	24,88	34,57
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	3,78	8,15	-	-
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,53	0,53	-	-
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,53	0,53	-	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	7,62	10,82	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	-	47,8	-	-
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2	14	-	-
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,03	-	-	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	0,02	-	-
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,003	0,002	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0402-0101	1129-0402-0102	1129-0402-0103	1129-0402-0104
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,28	0,48	-	-
251-306-0103	Айқастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (оқшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынты қ	-	1	-	-
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	-	-	37,9	52,6
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,016	0,02	-	-
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,002	0,002	-	-
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,004	0,004	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,006	0,0042	-	-
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0003	0,0003	-	-
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	36,3	-	-	-
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	5,17	8,2	-	-
261-401-0316	Дөңесті жолдарға арналған симметриялық бағыт бұрмалары, типі Р50, маркасы 1/6	жиын	1	-	-	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,25	0,15	-	-
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	-	0,15	-	-
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	68	99,6	-	-
261-401-0418	Өтпелі төсемдер	жиын	-	3	-	-

11-290402-02 -кесте. Қиылыс құламалары. Қалау және балласттау

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді сұрыптау, іріктеу және шпалдарды сұрыптау. 2. Рельстерді ию. 3. Бөлшектерді алдын ала құрастыру, бұзу және таңбалау. 4. Бағыттауыш аударма мен балласт төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 6. Шпал, алдыңғы діңгектер, бекіткіштер, аударма бағыттауыш бөлшектерін тасымалдау. 7. Қиыршық тасты уату. 8. Балластирлеу. 9. Түпкілікті көтеру және тегістеу.

1129-0402-0201 м²/99 қиыспа тоғыспалар. Төсеу құрылғысы кезінде үстіңгі беттегі жол құрылғысы кезінде

1129-0402-0202 м²/99 қиыспа тоғыспалар. үстіңгі беттегі жол құрылғысы кезінде балласттау

Өлшегіш: құлама қиылысының жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0402-0201	1129-0402-0202
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1500	-
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	955
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,01	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,84	-
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	24,16	409,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	21,5	-
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,5	-
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	43,06	-
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	46,04	-
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	49,88	-
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	23,03	-
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	102,22	-
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	-	545,86
323-303-0301	Жылжымалы платформалар айыру тоннелдеріне арналған	маш.-с	-	124,44
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	31,61	-
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	2,13	-
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	2,13	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	49,88	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,019	-
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	252	-
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	56	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,07	-
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0402-0201	1129-0402-0202
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	1,49	-
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	-	190
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,02	-
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,002	8
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,004	-
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0003	-
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	24,6	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,61	-
261-401-0338	Айқасқан кірме	жиын	1	-
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,61	-
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	304	-
261-401-0418	Өтпелі төсемдер	жиын	4	-

**ТОП 1129-0403 Парк үлгісіндегі рельстік таяныштар. Орналастыру
11-290403-01 -кесте. Бақ типтік рельс таяныштары. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Құрастыру орнында рельстерді, шпал және тірек бөлшектерін төсеу. 2. Тіректі құрастыру және шпалдарге бекіту. 3. Тіректі балластау. 4. Балласт призмасын себу.

1129-0403-0101 Парктік типтегі рельстік тіректер. Құрылғы

Өлшегіш: тіреуіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0403-0101
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,68
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	8,22
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	4,65

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0403-0101
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	26,55
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,22
323-303-0302	Жылжымалы платформалар станциялық тоннелдерге арналған	маш.-с	4,64
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	2,32
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,61
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,61
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	26,55
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	11,6
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,74
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	16,2
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,07
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	8,19
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	1,58
261-401-0457	Парктік тіректер	дана	1

**ТОП 1129-0404 Жол, нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Қаптау
11-290404-01 -кесте. Жол. Өрлеу**

Жұмыс құрамы: 1. Рельстер, бекітпелерді тазарту. 2. Тізе мен қисықтың енін тексеру. 3. Еңісті түзей отыра жолды құрылыс жөндеуі. 4. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 5. Жапсарлардағы тұрып қалғандарды тазарту, жапсар болттарын шешіп алу және орнату. 6. Бақылау бағандарын орнату.

1129-0404-0101 Жолдың түзу учаскелері. Үстіңгі беттегі өрлеу
1129-0404-0102 Жолдың қисық учаскелері. Үстіңгі беттегі өрлеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0404-0101	1129-0404-0102
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	825	955
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	442	480
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	38,4	38,4
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	78,07	110,41
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	512,26	556,8
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,19	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	43,76	76,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,032	0,056
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,024	0,039
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	114	166

11-290404-02 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Әрлеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелерді, аударма бағыттауыштарды тазарту. 2. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 3. Жапсарлардағы тұрып қалғандарды тазарту, жапсар болттарын шешіп алу және орнату. 4. Алдыңғы діңгектерді балластпен шегелеу. 5. Балласты тасымалдау.

1129-0404-0201 М1/5 нұсқарлы ауыстырғыштар. Жол құрылғысы кезінде үстіңгі беттегі әрлеу

1129-0404-0202 М1/9 нұсқарлы ауыстырғыштар. Жол құрылғысы кезінде үстіңгі беттегі әрлеу

Өлшегіш: бағытты ауыстыру жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0404-0201	1129-0404-0202
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	36,3	42,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	1,9	2,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0404-0201	1129-0404-0202
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	5,22	-
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	11,14	14,38
323-303-0302	Жылжымалы платформалар станциялық тоннелдерге арналған	маш.-с	1,19	1,66
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	4,21	5,85
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,02[II]	0,02[II]

11-290404-03 -кесте. М2/9 қиылыс құламалары. Өндеу

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, бекітпелерді, бағыттағыш ауыстырғыштар және аударма бағыттауыштар бөлшектерін тазарту. 2. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 3. Жапсарлардағы тұрып қалғандарды тазарту, жапсар болттарын шешіп алу және орнату. 4. Алдыңғы діңгектерді балластпен шегелеу. 5. Балласты тасымалдау.

1129-0404-0301 м²/99 қиыспа тоғыспалар. Үстіңгі беттегі жол құрылғысы кезінде әрлеу

Өлшегіш: құлама қиылысының жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0404-0301
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	157
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0108	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған гидравликалық аспап	маш.-с	3,5
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	24,79
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	50,11
323-303-0302	Жылжымалы платформалар станциялық тоннелдерге арналған	маш.-с	5,96
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	21,1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,04[II]

ТОП 1129-0405 Жол, нұсқарларды ауыстырғыштар мен айқасқан құламалар. Шөккеннен кейінгі жөндеу
11-290405-01 -кесте. Жол. Шөгуден кейін жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолдарды салыстыра тексеру және жөндеу. 2. Жапсар және бекіткіш болттарды тарту. 3. Металл бөліктерін майлау. 4. Балласт призманың жақтауы. 5. Майлау материалдарын тасымалдау.

1129-0405-0101 Үстіңгі беттегі жолдың түзу учаскелері. Отырғызудан кейінгі жөндеу

1129-0405-0102 Жолдың қисық учаскелері үстіңгі беттегі. Отырғызудан кейінгі жөндеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0405-0101	1129-0405-0102
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	690	736
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	478	520
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	6,12	6,12
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	554,94	603,2
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,95	0,99
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,164	0,178
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,107	0,107
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,213	0,213

11-290405-02 -кесте. Нұсқарлы ауысулар. Шөгуден кейінгі жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра бағыттамалы бұрманы салыстыра тексеру және жөндеу. 2. Жапсар және бекіткіш болттарды тарту. 3. Металл бөліктерін және ауыстырғыш дінгектердің жоғары жазықтықтарын майлау. 4. Балласт призманың жақтауы. 5. Майлау материалдарын тасымалдау.

1129-0405-0201 М1/5 нұсқарлы ауыстырғыштар. Жол құрылғысы кезінде үстіңгі беттегі шөгуден кейінгі жөндеу

1129-0405-0202 М1/9 нұсқарлы ауыстырғыштар. Жол құрылғысы кезінде үстіңгі беттегі шөгуден кейінгі жөндеу

Өлшегіш: бағытты ауыстыру жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0405-0201	1129-0405-0202
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	28,3	36,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0405-0201	1129-0405-0202
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,04	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,005	0,0071
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,0091
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,012	0,0182

11-290405-03 -кесте. М2/9 қиылыс құламалары. Жауын-шашыннан кейін жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра қиылыс құламаны тексеру және жөндеу. 2. Жапсар және бекіткіш болттарды тарту. 3. Металл бөліктерін және ауыстырғыш дінгектердің жоғары жазықтықтарын майлау. 4. Балласт призманың жақтауы. 5. Майлау материалдарын тасымалдау.

1129-0405-0301 м²/99 қиыспа тоғыспалар. Жол құрылғысы кезінде үстіңгі беттегі құрылғысы кезінде отырғызудан кейінгі жөндеу

Өлшегіш: құлама қиылысының жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0405-0301
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	151
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0241
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,0287
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,0574

ТОП 1129-0406 Жолдың арнаулы конструкциялары. Орналастыру
11-290406-01 -кесте. Рельстердің оқшаулайтын жіктері. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулаушы жапсарлар орнату. 2. Жапсарларды тазарту.

1129-0406-0101 Р50 оқшаулағыш рельстердің жапсарлары. Құрылғы

1129-0406-0102 Р43 оқшаулағыш рельстердің жапсарлары. Құрылғы

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0406-0101	1129-0406-0102
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,98	3,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
322-201-0902	Тар соқпақты вагонетқалар	маш.-с	0,0255	0,0212
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	1	1
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	2,088	2,088
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,0254	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
236-201-0301	Кремнийорганикалық лак МЕМСТ Р 52165-2003 термотөзімді КО-85	кг	0,015	0,012
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	0,00027
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,00045	-
261-401-0335	Оқшаулағыш жапсар МЕМСТ 8193-73	жиын	1,03	1,03
261-401-0441	Бекітуге арналған тығырықтар Р43	дана	-	2,06
261-401-0442	Бекітуге арналған тығырықтар Р50	дана	2,06	-

11-290406-02 -кесте. Түйсетін электр қосқыштары. Дәнекерлеу

Жұмыс құрамы: 1. Электр қосылыстарды пісіру.

1129-0406-0201 Жапсарлы электр біріктіргіштер. Ерітіп жапсыру үстіңгі беттегі

Өлшегіш: электр біріктіргіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0406-0201
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,878
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,41
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,0005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0406-0201
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00035
261-401-0446	Байланыс рельсі тоғыспасының электр біріктіргіші	дана	1,02

11-290406-03 -кесте. Реперлер, металл тақтайшалар, жол және сигнал белгілері. Орнату

1129-0406-0301 Реперлер. Иілгіш учаскелерде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Реперлер орнату..

1129-0406-0302 Реперлер. Жолдың қиысық учаскелерінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Реперлер орнату..

1129-0406-0303 Металл тақталар, жол және сигналдық белгілері. Жолдың тік учаскелерінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Реперлер орнату. 2. Кестелер, жол және дабыл белгілерін орнату.

1129-0406-0304 Металл тақталар, жол және сигналдық белгілері. Жолдың қисық учаскелерінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Реперлер орнату. 2. Кестелер, жол және дабыл белгілерін орнату.

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0406-0301	1129-0406-0302	1129-0406-0303	1129-0406-0304
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	45,7	197	183	370
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	-	64	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	15,2	-	-	-
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	8,86	37,21	23,62	47,78
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0406-0301	1129-0406-0302	1129-0406-0303	1129-0406-0304
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,025	0,105	-	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,27	0,47
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,01	0,03
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	-	-	0,9	1,6
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	2	4
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	-	-	0,0015	0,003
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,09	0,37	0,01	0,02
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,013	0,057	-	-
261-107-0678	Металл тану белгілері	дана	-	-	48[П]	118[П]
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	-	-	0,0023	0,005
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	-	-	30[П]	40[П]
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	-	-	0,014	0,028

11-290406-04 -кесте. Қосымша кронштейндер. Температуралық тоғысқан орындарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Температуралық жапсарлар орындарында қосымша кронштейндер орнату.

1129-0406-0401 Қосымша кронштейндер. Үстіңгі бетте жолдың құрылғысы кезінде температуралық жапсар орындарында орнату

Өлшегіш: кронштейн

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0406-0401
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,421
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0406-0401
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00006
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000049
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,002
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,000026
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,042
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	1
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	0,008
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	2
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	1
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	1
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	1
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	1
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,02[П]

ТОП 1129-0407 Түйіскен рельс және ұштарын бұрулар. Орнату және қаптау

11-290407-01 -кесте. Байланыс рельсі. Жерүсті желілердің негізгі жолдарында және саябақта дәнекерлеу сабақтарымен әрлеу

Жұмыс құрамы: 1. Контакт рельстерін сұрыптау және таңбалау. 2. Рельстерді ию. 3. Кронштейн қою. 4. Контакт рельсін орнату. 5. Қалыпты және температуралық жапсарлар құрастыру.

1129-0407-0101 Байланыстық рельс. Жерүсті желілерінің негізгі жолдарында және паркта дәнекерленетін шыбыртқылармен орнату

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0407-0101
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	800
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,55
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0407-0101
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,7
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	14,55
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	26,71
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	50,69
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	10,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,13
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0509
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,34
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0123
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,219
261-107-0426	Қатқыл миткаль Т-2 (қатаң) МЕМСТ 29298-2005	10 м	0,00003
261-107-0432	Шүберек	кг	0,086
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	7,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,013
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	10
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	53,2
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	206
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	2
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	56
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	29
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	6
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	412
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	204
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	206
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	206
261-401-0446	Байланыс рельсі тоғыспасының электр біріктіргіші	дана	107
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	4,17[П]

11-290407-02 -кесте. Ұштық бұрулар. Жер бетіндегі сызықтардың бас жолдарында және саябақта орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрылып тұрғандар мен бөлшектерді сұрыптау және таңбалау. 2. Бұрғыштар орнату.

1129-0407-0201 Ұштық бұрмалар. Жерүсті желілерінің негізгі жолдарынжа және паркте орнату

Өлшегіш: бұру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0407-0201
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	0,502
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,218
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,495
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,502
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00238
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000165
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,00413
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,003
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0003
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,72
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	0,2
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	2,06
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	0,02
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	2,08
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	5,9
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	0,62
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	4,12
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	2,04
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	2,06
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	2,05
261-401-0435	Байланыс рельсінің ұштық бұрмалары	дана	1,02
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0417[П]

11-290407-03 -кесте. Байланыс рельсі. Жерүсті желілерде және саябақ жолдарында әрлеу

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектер мен қорғаныш қораптарын сұрыптау. 2. Жылжып кетуді болдырмауларды орнату. 3. Қорғаныш қорабын орнату. 4. Контакт рельсін габарит бойынша тексеру.

1129-0407-0301 Байланыстық рельс. Жерүсті желілерде және парктік жолдарда әрлеу

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0407-0301
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	584
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	19,2
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	26,66
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	12,46
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	28,72
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,134
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
236-201-0807	Күзбаск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,006
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 мм СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0315
261-107-0219	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 27 мм ұзындығы 200 мм МЕМСТ 1759.0-87	т	0,2
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0004
261-107-0432	Шүберек	кг	5
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,082
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	412
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	825
261-401-0420	Тірек нүктелеріне арналған шағын қапсырмалар	дана	825
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	1650
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	1030
261-401-0437	Байланыс рельсіне арналған серіппелі қарсы кума	дана	111

11-290407-04 -кесте. Ұштық бұрулар. Жер бетіндегі сызықтардағы және саябақтық жолдардағы әрлеу

Жұмыс құрамы: 1. Бөлшектер мен қорғаныш қораптарын сұрыптау. 2. Қорғаныш қорабын орнату. 3. Қораптарды бояу.

1129-0407-0401 Ұштық бұрмалар. Жерүсті желілерде және парктік жолдарда әрлеу

Өлшегіш: бұру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0407-0401
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	7,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,342
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	0,374
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,038
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,712
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000261
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,08
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,02
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00006
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,000013
261-107-0432	Шүберек	кг	0,03
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00049
261-401-0325	Бұрма тоспасы	дана	1,03
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	2,06
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	3,09
261-401-0420	Тірек нүктелеріне арналған шағын қапсырмалар	дана	3,09
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	6,18
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	2,58

ТОП 1129-0408 Төсеу материалдары мен детальдары. Километрлік қор
11-290408-01 -кесте. Қалыптау материалдары мен негізгі парк жолының, байланыс жасау рельсінің бөлшектері.
Шақырымдық қор

Жұмыс құрамы: 1. Алдыңғы дінгектерді, рельстерді, контакт рельстерінің бөлшектерін сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен рельсті және контакт рельсі бөлшектерін тексеру. 3. Рельстерді ию. 4. Төсеніш материалдарды жеткізетін орнына тасымалдау.

1129-0408-0101 Төсеу материалдары және негізгі жерүсті желілер жолдарының бөлшектер. Километрлік қор

1129-0408-0102 Төсеу материалдары және парктік жерүсті желілер жолдарының бөлшектері. Километрлік қор

1129-0408-0103 Үстіңгі беттегі жол құрылғысы кезіндегі төсеу материалдары және байланыс рельсінің бөлшектері. Километрлік қор

Өлшегіш: жол, км

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0408-0101	1129-0408-0102	1129-0408-0103
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	-	-	5,11
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	23,2	5,72	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56	0,42	0,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,12	0,04	-
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,48	0,12	-
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	1,33	0,34	0,36
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	1,59	0,44	0,37
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11	0,04	-
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11	0,04	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,01
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	47,6	-	-
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	3	1	-
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	-	0,01	-
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,02	-	-
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,03	0,01	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0408-0101	1129-0408-0102	1129-0408-0103
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	-	-	0,04
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	-	12,1	-
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	-	-	0,65
261-401-0307	Теміржол рельстерінің оқшаулағыш жапсарларына арналған АпАТЭК МЕМСТ 8193-73	жиын	-	1	-
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,15	-	-
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	-	-	8
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	50	-	-
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	-	-	2,08
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	-	-	5
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	4	-	-
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	-	1,58	-
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	-	-	10
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	-	-	10
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	-	-	5,2
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540x620x100 мм	дана	-	-	2
261-401-0435	Байланыс рельсінің ұштық бұрмалары	дана	-	-	0,3
261-401-0437	Байланыс рельсіне арналған серіппелі қарсы кума	дана	-	-	6
261-401-0446	Байланыс рельсі тоғыспасының электр біріктіргіші	дана	-	-	6
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	-	-	0,1[П]

11-290408-02 -кесте. Қалаушы материалдар және меңзерлік аударғыштың бөлшектері. Километрлік қор

Жұмыс құрамы: 1. Ауыстырғыш бағыттауыштың бөлшектерін сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен ауыстырғыш бағыттауышты тексеру. 3. Рельстерді ию. 4. Төсеніш материалдарды жеткізетін орнына тасымалдау.

1129-0408-0201 Үстіңгі беттегі жол құрылғысы кезіндегі төсеу материалдары және М1/5 нұсқарлы ауыстыру бөлшектері. Километрлік қор

1129-0408-0202 Үстіңгі беттегі жол құрылғысы кезіндегі төсеу материалдары және М1/9 нұсқарлы ауыстыру бөлшектері. Километрлік қор

Өлшегіш: бағытты ауыстыру жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0408-0201	1129-0408-0202
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	6,83	39,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,08	0,48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,82	4,87
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,21	1,21
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,01	0,03
251-306-0103	Айқастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (оқшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынтық	-	0,04
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	0,26	0,9
261-401-0317	Симметриялық бағыт бұрмалары, типі Р50, маркасы 1/5	жиын	0,02	-
261-401-0319	Құйылған өзекшесі бар өткір, құрастырма айқаспа, типі Р50 маркасы 1/9 МЕМСТ 7370-98	дана	-	1
261-401-0322	Құрастырма-рельстік айқаспа, типі Р50, маркасы 1/9 МЕМСТ 7370-98	дана	0,04	-
261-401-0323	Дөңесті жолдарға арналған үшкірлер, типі Р-50, маркасы 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	дана	0,08	1

11-290408-03 -кесте. Қалау материалдары мен М2/9 қиылысының бөлшектері. Шақырымдық қор

Жұмыс құрамы: 1. Қиылыс құламаны сұрыптау және таңбалау. 2. Қиылыс құламаның бөлшектерін дефектоскоппен тексеру. 3. Төсеніш материалдарды жеткізетін орнына тасымалдау.

1129-0408-0301 Үстіңгі беттегі жол құрылғысы кезінде төсеу материалдары және м²/9 қиыспалы бару бөлшектері. Километрлік қор

Өлшегіш: құлама қиылысының жиынтығы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0408-0301
005-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,83
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	18,13
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	4,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1
251-306-0103	Айқастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (оқшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынтық	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,84
261-401-0319	Құйылған өзекшесі бар өткір, құрастырма айқаспа, типі Р50 маркасы 1/9 МЕМСТ 7370-98	дана	4
261-401-0321	Доғал тұтаст құйылған айқаспа, типі Р50, маркасы 2/9 МЕМСТ 7370-98	дана	4
261-401-0323	Дөңесті жолдарға арналған үшкірлер, типі Р-50, маркасы 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	дана	4

КІШІ БӨЛІМ 1129-05 Қызмет көрсету үдерістері
ТОП 1129-0501 Көтерілу
11-290501-01 -кесте. Көтеру

1129-0501-0101 Терең жатысты (жүк-адам) тоннельдерге арналған сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонетка үшін қарсы салмағы бар 1 көтермелі механикаландырылған шахталық көтергіштік көтеру оқпанының тереңдігі 100 м дейін. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0102 Терең жатысты (жүк-адам) тоннельдерге арналған сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонетка үшін қарсы салмағы бар 1 көтермелі механикаландырылған шахталық көтергіштік көтеру оқпанының тереңдігі 100 м астам. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0103 Диаметрі кіші (жүк) тоннельдерге арналған сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонетка үшін 1 көтермелі механикаландырылған шахталық көтергіштік көтеру. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0104 Терең жатысты (жүк-адам) тоннельдерге арналған сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонетка үшін екі көтермелі механикаландырылған шахталық көтергіштік көтеру оқпанының тереңдігі 100 м дейін. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0501-0101	1129-0501-0102	1129-0501-0103	1129-0501-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24	24	18	24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-201-0101	Терең орналасқан тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонеткаға арналған қарсы салмағы бар 1 клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк-адамдар көтеретін) ұңғы тереңдігі 100 м дейін	маш.-с	6	-	-	-
323-201-0102	Терең орналасқан тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонеткаға арналған қарсы салмағы бар 1 клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк-адамдар көтеретін) ұңғы тереңдігі 100 м астам	маш.-с	-	6	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0501-0101	1129-0501-0102	1129-0501-0103	1129-0501-0104
323-201-0201	Терең орналасқан тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонеткаға арналған қарсы салмағы бар екі клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк-адамдар көтеретін) ұңғы тереңдігі 100 м дейін	маш.-с	-	-	-	6
323-201-0301	Шағын диаметрлі тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонеткаға арналған 1 клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк)	маш.-с	-	-	6	-

11-290501-01 - кестесінің жалғасы

1129-0501-0105 Терең жатысты (жүк-адам) тоннельдерге арналған сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонетка үшін екі көтермелі механикаландырылған шахталық көтергіштік көтеру оқпанының тереңдігі 100 м астам. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0106 Ұсақ жатысты (жүк) тоннельдерге арналған сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонетка үшін екі көтермелі механикаландырылған шахталық көтергіштік көтеру. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0107 Тоннельдерді үңгілеу кезінде СПК-1000 шахталық кранмен көтеру. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0108 Тоннельдерді үңгілеу кезінде СПК-2000 шахталық кранмен көтеру. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0501-0105	1129-0501-0106	1129-0501-0107	1129-0501-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24	24	6	6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-201-0202	Терең орналасқан тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонеткаға арналған қарсы салмағы бар екі клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк-адамдар көтеретін) ұңғы тереңдігі 100 м астам	маш.-с	6	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0501-0105	1129-0501-0106	1129-0501-0107	1129-0501-0108
323-201-0302	Шағын диаметрлі тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м³ бір вагонеткаға арналған 1 клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк)	маш.-с	-	6	-	-
323-201-0401	Шахталық кранымен көтергіш тоннелдерді үңгу кезінде СПК-1000	маш.-с	-	-	6	-
323-201-0402	Шахталық кранымен көтергіш тоннелдерді үңгу кезінде СПК-2000	маш.-с	-	-	-	6

11-290501-01 - кестесінің жалғасы

1129-0501-0109 Шахталық оқпандарды үңгілеу кезінде шахталық төрт тағанды кранмен көтеру. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0110 Оқпанды үңгілеу кезінде көтеру. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0111 Еңістік жүріс құрылыс кезіндегі көтеру. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0112 Шахталық копрдың нөлдік және қабылдау алаңдары арасындағы қабат аралық көтеру. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0501-0109	1129-0501-0110	1129-0501-0111	1129-0501-0112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,96	18	12	6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-201-0501	Шахталық төрт тағанды кранымен көтергіш шахта оқпандарын үңгу кезінде	маш.-с	6	-	-	-
323-201-0601	Ұңғы үңгілеу кезіндегі көтерме	маш.-с	-	6	-	-
323-201-0701	Қабатаралық көтермелер шахталық копердің нөлдік және қабылдау алаңдары аралығындағы	маш.-с	-	-	-	6
323-201-0901	Еңіс жүрісін салу кезіндегі көтерме	маш.-с	-	-	6	-

11-290501-01 - кестесінің жалғасы

1129-0501-0113 Екі көкжиекте жұмыстарды жүргізу кезінде тоннельдік қазбалардағы қабат аралық көтеру. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0114 Терең жатыс шахталық оқпанындағы ағаш түсіргіш. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0115 Ұсақ жатыс шахталық оқпанындағы ағаш түсіргіш. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0116 Сөрелерді оқпандарға ілуге арналған электрожетекті 5 т жүкарба, оқпан тереңдігі 100 м дейін. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0501-0113	1129-0501-0114	1129-0501-0115	1129-0501-0116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12	6	6	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-201-0801	Тоннел кендерігегі қабатаралық көтермелер екі жиекте жұмыс жүргізу кезінде	маш.-с	6	-	-	-
323-202-0101	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 5 т, ұңғы тереңдігі 100 м дейін	маш.-с	-	-	-	6
323-506-0601	Шахта ұңғысына ағаш түсіру терең орналасқан	маш.-с	-	6	-	-
323-506-0602	Шахта ұңғысына ағаш түсіру тайыз орналасқан	маш.-с	-	-	6	-

11-290501-01 - кестесінің жалғасы

1129-0501-0117 Сөрелерді оқпандарға ілуге арналған электрожетекті 5 т жүкарба, оқпан тереңдігі 100 м астам. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0118 Сөрелерді оқпандарға ілуге арналған электрожетекті 10 т жүкарба, оқпан тереңдігі 100 м дейін. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0119 Сөрелерді оқпандарға ілуге арналған электрожетекті 10 т жүкарба, оқпан тереңдігі 100 м астам. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0120 Сөрелерді оқпандарға ілуге арналған электрожетекті 25 т жүкарба, оқпан тереңдігі 100 м дейін. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0501-0117	1129-0501-0118	1129-0501-0119	1129-0501-0120
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6	0,6	0,6	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-202-0102	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 5 т, ұңғы тереңдігі 100 м астам	маш.-с	6	-	-	-
323-202-0103	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 10 т, ұңғы тереңдігі 100 м дейін	маш.-с	-	6	-	-
323-202-0104	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 10 т, ұңғы тереңдігі 100 м астам	маш.-с	-	-	6	-
323-202-0105	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 25 т, ұңғы тереңдігі 100 м дейін	маш.-с	-	-	-	6

11-290501-01 - кестесінің жалғасы

1129-0501-0121 Сөрелерді оқпандарға ілуге арналған электрожетекті 25 т жүкарба, оқпан тереңдігі 100 м астам. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0122 Төменгі әрекеттегі вагонеткаларды итергіш. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0123 Рейкалы вагонеткаларды итергіш. Қызмет көрсету процестері

1129-0501-0124 Жоғарғы әрекеттегі вагонеткаларды итергіш. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0501-0121	1129-0501-0122	1129-0501-0123	1129-0501-0124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6	-	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0501-0121	1129-0501-0122	1129-0501-0123	1129-0501-0124
323-202-0106	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 25 т, ұңғы тереңдігі 100 м астам	маш.-с	6	-	-	-
323-503-0101	Вагонетка итергіштер төменгі қимылды	маш.-с	-	6	-	-
323-503-0102	Вагонетка итергіштер тіреуіш	маш.-с	-	-	6	-
323-503-0103	Вагонетка итергіштер жоғары қимылды	маш.-с	-	-	-	6

ТОП 1129-0502 Сутөкпе
11-290502-01 -кесте. Су ағызу

1129-0502-0101 Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған орталық суағардың сорғысы, өнімділігі 100 м³/сағ қысымы 70 м. Қызмет көрсету процестері

1129-0502-0102 Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған орталық суағардың сорғысы, өнімділігі 100 м³/сағ қысымы 200 м. Қызмет көрсету процестері

1129-0502-0103 Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған орталық суағардың сорғысы, өнімділігі 200 м³/сағ қысымы 76 м. Қызмет көрсету процестері

1129-0502-0104 Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған орталық суағардың сорғысы, өнімділігі 200 м³/сағ қысымы 190 м. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0502-0101	1129-0502-0102	1129-0502-0103	1129-0502-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6	6	6	6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
325-101-1101	Шағын диаметрлі тоннелдерден басқа, барлық тоннелдерге арналған орталық су төгу сорғысы өнімділігі 100 м³/сағ, қысымы 70 м	маш.-с	6	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0502-0101	1129-0502-0102	1129-0502-0103	1129-0502-0104
325-101-1102	Шағын диаметрлі тоннелдердан басқа, барлық тоннелдерге арналған орталық су төгу сорғысы өнімділігі 100 м³/сағ, қысымы 200 м	маш.-с	-	6	-	-
325-101-1103	Шағын диаметрлі тоннелдердан басқа, барлық тоннелдерге арналған орталық су төгу сорғысы өнімділігі 200 м³/сағ, қысымы 76 м	маш.-с	-	-	6	-
325-101-1104	Шағын диаметрлі тоннелдердан басқа, барлық тоннелдерге арналған орталық су төгу сорғысы өнімділігі 200 м³/сағ, қысымы 190 м	маш.-с	-	-	-	6

11-290502-01 - кестесінің жалғасы

1129-0502-0105 Орталық суағардың сорғысы, өнімділігі 250 м³/сағ қысымы 75 м. Қызмет көрсету процестері

1129-0502-0106 Орталық суағардың сорғысы, өнімділігі 250 м³/сағ қысымы 190 м. Қызмет көрсету процестері

1129-0502-0107 Шағын диаметрлі тоннельдерге арналған орталық суағардың сорғысы, өнімділігі 100 м³/сағ қысымы 80 м. Қызмет көрсету процестері

1129-0502-0108 Жергілікті немесе аралық су ағызу сорғыс, өнімділігі 50 м³/сағ. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0502-0105	1129-0502-0106	1129-0502-0107	1129-0502-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6	6	6	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
325-101-1201	Шағын диаметрлі тоннелдердан басқа, барлық тоннелдерге арналған орталық су төгу сорғысы өнімділігі 100 м³/сағ, қысымы 80 м	маш.-с	-	-	6	-
325-101-1301	Орталық су төгу сорғысы өнімділігі 250 м³/сағ, қысымы 75 м	маш.-с	6	-	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0502-0105	1129-0502-0106	1129-0502-0107	1129-0502-0108
325-101-1302	Орталық су төгу сорғысы өнімділігі 250 м³/сағ, қысымы 190 м	маш.-с	-	6	-	-
325-101-1401	Жергілікті немесе аралық су төгу сорғысы өнімділігі 50 м³/сағ	маш.-с	-	-	-	6

11-290502-01 - кестесінің жалғасы

1129-0502-0109 Жергілікті немесе аралық су ағызу сорғыс, өнімділігі 100 м³/сағ. Қызмет көрсету процестері

1129-0502-0110 Жергілікті немесе аралық су ағызу сорғысы, өнімділігі 200 м³/сағ. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0502-0109	1129-0502-0110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6	0,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
325-101-1402	Жергілікті немесе аралық су төгу сорғысы өнімділігі 100 м³/сағ	маш.-с	6	-
325-101-1403	Жергілікті немесе аралық су төгу сорғысы өнімділігі 200 м³/сағ	маш.-с	-	6

ТОП 1129-0503 Желдету
11-290503-01 -кесте. Желдету

1129-0503-0101 Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқышының қуаты 40 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

1129-0503-0102 Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқышының қуаты 55 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

1129-0503-0103 Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқышының қуаты 75 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

1129-0503-0104 Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқышының қуаты 110 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0503-0101	1129-0503-0102	1129-0503-0103	1129-0503-0104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-501-0301	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 40 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6	-	-	-
323-501-0302	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 55 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	6	-	-
323-501-0303	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 75 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	-	6	-
323-501-0304	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 110 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	-	-	6

11-290503-01 - кестесінің жалғасы

1129-0503-0105 Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқышының қуаты 132 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері
 1129-0503-0106 Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқышының қуаты 160 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері
 1129-0503-0107 Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқышының қуаты 200 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері
 1129-0503-0108 Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқышының қуаты 250 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0503-0105	1129-0503-0106	1129-0503-0107	1129-0503-0108
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-501-0305	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 132 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6	-	-	-
323-501-0306	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 160 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	6	-	-
323-501-0307	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 200 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	-	6	-
323-501-0308	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 250 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	-	-	6

11-290503-01 - кестесінің жалғасы

1129-0503-0109 Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған жерасты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіштері, қозғалтқышының қуаты 1 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

1129-0503-0110 Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған жерасты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіштері, қозғалтқышының қуаты 4 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

1129-0503-0111 Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған жерасты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіштері, қозғалтқышының қуаты 13 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

1129-0503-0112 Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған жерасты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіштері, қозғалтқышының қуаты 24 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0503-0109	1129-0503-0110	1129-0503-0111	1129-0503-0112
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-501-0101	Шағын диаметрлі тоннелден басқа барлық тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 1 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6	-	-	-
323-501-0102	Шағын диаметрлі тоннелден басқа барлық тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 4 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	6	-	-
323-501-0103	Шағын диаметрлі тоннелден басқа барлық тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 13 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	-	6	-
323-501-0104	Шағын диаметрлі тоннелден басқа барлық тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 24 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	-	-	6

11-290503-01 - кестесінің жалғасы

1129-0503-0113 Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған жерасты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіштері, қозғалтқышының қуаты 55 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

1129-0503-0114 Шағын диаметрлі тоннельдерге арналған жерасты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіштері, қозғалтқышының қуаты дейін 5 кВт. Қызмет көрсету процестері

1129-0503-0115 Шағын диаметрлі тоннельдерге арналған жерасты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіштері, қозғалтқышының қуаты 20 кВт дейін. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0503-0113	1129-0503-0114	1129-0503-0115
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
323-501-0105	Шағын диаметрлі тоннелден басқа барлық тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 55 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6	-	-
323-501-0201	Шағын диаметрлі тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 5 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	6	-
323-501-0202	Шағын диаметрлі тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 20 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	-	-	6

**ТОП 1129-0504 Жер асты механикалық тасып шығару
11-290504-01 -кесте. Жер асты механикалық тасылым**

1129-0504-0101 Байланыстық тіркемелі электровоз, салмағы 9 т. Қызмет көрсету процестері

1129-0504-0102 Байланыстық тіркемелі электровоз, салмағы 12 т. Қызмет көрсету процестері

1129-0504-0103 Кіші диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған аккумуляторлық тіркемелі электровоз, салмағы 3 т. Қызмет көрсету процестері

1129-0504-0104 Кіші диаметрлі тоннельдерден басқа барлық тоннельдерге арналған аккумуляторлық тіркемелі электровоз, салмағы 12 т. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0504-0101	1129-0504-0102	1129-0504-0103	1129-0504-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12	12	12	12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-302-0201	Тіркеу байланыс электровозы салмағы 9 т	маш.-с	6	-	-	-
323-302-0202	Тіркеу байланыс электровозы салмағы 12 т	маш.-с	-	6	-	-
323-302-0301	Аккумулятор электровозы шағын диаметрлі тоннелдерден басқа барлық тоннелдерге арналған, тіркеу салмағы 3 т	маш.-с	-	-	6	-
323-302-0302	Аккумулятор электровозы шағын диаметрлі тоннелдерден басқа барлық тоннелдерге арналған, тіркеу салмағы 12 т	маш.-с	-	-	-	6

11-290504-01 - кестесінің жалғасы

1129-0504-0105 Кіші диаметрлі тоннельдерге арналған аккумуляторлық электровоз тіркемелі салмағы дейін 3 т. Қызмет көрсету процестері

1129-0504-0106 Шахталық байланыстық электровоз. Қызмет көрсету процестері

1129-0504-0107 Күштік шахталық кремнийлік тіктегіш. Қызмет көрсету процестері

1129-0504-0108 Ұштық тасылым. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0504-0105	1129-0504-0106	1129-0504-0107	1129-0504-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12	12	-	12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
323-302-0101	Шахталық байланыс электровозы К-10 маркалы	маш.-с	-	6	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0504-0105	1129-0504-0106	1129-0504-0107	1129-0504-0108
323-302-0303	Аккумулятор электровозы шағын диаметрлі тоннелдерге арналған, тіркеу салмағы 3 т дейін	маш.-с	6	-	-	-
323-506-0101	Түпкі шегінбе	маш.-с	-	-	-	6
323-506-0202	Түзеткіш күштік шахталық кремнийлі	маш.-с	-	-	6	-

11-290504-01 - кестесінің жалғасы

1129-0504-0109 Бремсбергтердегі және еңістердегі ұштық тасылым. Қызмет көрсету процестері

1129-0504-0110 Аккумулятор батареясын қуаттандыруға арналған тіктегіш. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0504-0109	1129-0504-0110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
323-506-0102	Бремсбрегтер мен еңістердегі түпкі шегінбе	маш.-с	6	-
323-506-0201	Түзеткіш аккумулятор батареяларын зарядтауға арналған	маш.-с	-	6

ТОП 1129-0505 Жер асты қазбаларды жарықтандыру
11-290505-01 -кесте. Жерасты қазбаларын 100 м жарықтандырылуы

1129-0505-0101 Шахталық оқпандарды, штольняларды және басқа да уақытша тау қазбалары мен қимасы 20 м² дейін тоннельдерді 100 м электрмен жарықтандыру. Қызмет көрсету процестері

1129-0505-0102 Жұмыстарды жүргізу кезінде қимасы 30 м² дейін тоннельдерді 100 м электрмен жарықтандыру. Қызмет көрсету процестері

1129-0505-0103 Жұмыстарды жүргізу кезінде қимасы 30 м² астам тоннельдерді 100 м электрмен жарықтандыру. Қызмет көрсету процестері

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0505-0101	1129-0505-0102	1129-0505-0103
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,28	8,25	16

**ТОП 1129-0506 Тоннель жұмыстары. Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі
11-290506-01 -кесте. Тоннельндік жұмыстар. Кезекті жұмысшының қызмет көрсетуі**

1129-0506-0101 98-118 Па (0,1-1,2 атм) артық қысымдағы шлюздік аралық. Кезекі қызметкерлердің қызмет көрсетуі
 1129-0506-0102 119-147 Па (1,21-1,5 атм) артық қысымдағы шлюздік аралық. Кезекі қызметкерлердің қызмет көрсетуі
 1129-0506-0103 148-206 Па (1,51-2,1 атм) артық қысымдағы шлюздік аралық. Кезекші қызметкерлердің қызмет көрсетуі
 1129-0506-0104 207-235 Па (2,11-2,4 атм) артық қысымдағы шлюздік аралық. Кезекші қызметкерлердің қызмет көрсетуі

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0506-0101	1129-0506-0102	1129-0506-0103	1129-0506-0104
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36	36	36	36

11-290506-01 - кестесінің жалғасы

1129-0506-0105 236-265 Па (2,41-2,7 атм) артық қысымдағы шлюздік аралық. Кезекші қызметкерлердің қызмет көрсетуі
 1129-0506-0106 266-294 Па (2,71-3 атм) артық қысымдағы шлюздік аралық. Кезекші қызметкерлердің қызмет көрсетуі
 1129-0506-0107 Жер асты учаскесі. Слесарлар мен электриктердің кезекшілігі
 1129-0506-0108 Ашық әдіс учаскесі. Слесарлар мен электриктердің кезекшілігі

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0506-0105	1129-0506-0106	1129-0506-0107	1129-0506-0108
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36	36	-	13,6
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	12	-

11-290506-01 - кестесінің жалғасы

1129-0506-0109 Шахталық үстіңгі бет. Электрослесарлар кезекшілігі

1129-0506-0110 Арматуралау шахталық оқпан. Ұстау

1129-0506-0111 Жерасты учаскесіндегі сырғытпа жолдар. Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі

1129-0506-0112 Жұмыстардың ашық әдісіндегі сырғытпа жолдар. Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0506-0109	1129-0506-0110	1129-0506-0111	1129-0506-0112
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	13,6
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	12	-
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6	-	-	-
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	6	-	-

11-290506-01 - кестесінің жалғасы

1129-0506-0113 Жерасты қазбалардың уақытша бекітпесі. Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі

1129-0506-0114 Жұмыстардың ашық әдісінде бетон және темірбетон жұмыстарын жүргізу. Арматуралағыштар мен оқшаулағыштардың кезекшілігі

1129-0506-0115 Тоннельдегі еңістердегі және шлагбаумдардың мөлшерлегіш және жолдық бөгеткілері.

1129-0506-0116 Тоннельдерде еңістердегі учаскелер. Сигналшылардың қызмет көрсетуі

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0506-0113	1129-0506-0114	1129-0506-0115	1129-0506-0116
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	6
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	13,6	12	-
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6	-	-	-

11-290506-01 - кестесінің жалғасы

1129-0506-0117 Жерасты учаскедегі маркшейдерлік жұмыстар. Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі

1129-0506-0118 Жұмыстардың ашық әдісіндегі маркшейдерлік жұмыстар. Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі

1129-0506-0119 Мұздатқыш тор (әрбір 50 колонкаға). Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі

1129-0506-0120 Жерасты қоймасы. ВВ таратқыштар кезекшілігі

Өлшегіш: ауыстыру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0506-0117	1129-0506-0118	1129-0506-0119	1129-0506-0120
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	13,6	-	-
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12	-	-	-
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	6,82	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0506-0117	1129-0506-0118	1129-0506-0119	1129-0506-0120
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	6

ТОП 1129-0507 Су бұру арналары мен тоғандар. Тазарту
11-290507-01 -кесте. Ұңғымалардағы су бұратын жырлар. Тазарту

1129-0507-0101 Штольнялардағы су ағатын жырлар. Тазарту. 1-3-топ топырағы

1129-0507-0102 Штольнялардағы су ағатын жырлар. Тазарту. 4-11 топ топырағы

Өлшегіш: бір ай үшін арық, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0507-0101	1129-0507-0102
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,644	0,332

11-290507-02 -кесте. Орталық су ағызу қондырғысының су жинағышы. Тазарту

1129-0507-0201 Орталық су құю қондырғысының су жинағышы. Тазарту

Өлшегіш: тазарту

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0507-0201
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	57,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	0,71

КІШІ БӨЛІМ 1129-06 Әртүрлі жұмыстар**ТОП 1129-0601 Түрлі жұмыстар****11-290601-01 -кесте. Метрополитеннің қолданылатын тоннелі. "НАТЛЕН-2" полимерлік-минералды композитті қолдана отырып гидрооқшаулауды қалпына келтіру**

1129-0601-0101 Пайдаланытлатын метрополитен тоннелі, шойын құрастырма қаптау. «НАТЛЕН-2» полимерлік-минералдық композитін гидрооқшаулау қолдана отырып, қалпына келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Төсемдер құрылғысымен түтікшелі төсенімдерді құрастыру. 2. Материалдарды және жабдықты нысан жанындағы қоймадан жұмыстарды жүргізу орнына жеткізу. 3. Ерітіндіні тығыздап айдамалау. 4. Тюбингтік тығындарды ауыстыру. 5. Кеңейтілетін цементті және қорғасын сымды жапсарлардан кесу. 6. Соңғы қабатты су өтпейтін кеңейтілетін цементпен (бір сымға) бедерлей отырып, жыраларды қорғасын сыммен оқшаулау. 7. Тюбингтік қаптама бұрандамаларын ауыстыру. 8. Тюбингтердің үстіңгі бетін тазарту. 9. Жұмыстар аяқталғаннан кейін тоннельді жинастыру. 10. Жабдықты жұмыстарды жүргізу орнынан ауысымаралық тұрақ пунктіне тасымалдау. 11. Түтікшелі төсенімдерді және төсемдерді бөлшектеу.

1129-0601-0102 Пайдаланытлатын метрополитен тоннелі, темірбетон құрастырма қаптау. «НАТЛЕН-2» полимерлік-минералдық композитін гидрооқшаулау қолдана отырып, қалпына келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Төсемдер құрылғысымен түтікшелі төсенімдерді құрастыру. 2. Материалдарды және жабдықты нысан жанындағы қоймадан жұмыстарды жүргізу орнына жеткізу. 3. Ерітіндіні тығыздап айдамалау. 4. Кеңейтілетін цементті және қорғасын сымды жапсарлардан кесу. 5. Жыраларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Тюбингтік қаптама бұрандамаларын ауыстыру. 7. Тюбингтердің үстіңгі бетін тазарту. 8. Жұмыстар аяқталғаннан кейін тоннельді жинастыру. 9. Жабдықты жұмыстарды жүргізу орнынан ауысымаралық тұрақ пунктіне тасымалдау. 10. Түтікшелі төсенімдерді және төсемдерді бөлшектеу.

1129-0601-0103 Пайдаланытлатын метрополитен тоннелі, жынысқа бастырылған блоктардан жасалған темірбетон құрастырма қаптау. «НАТЛЕН-2» полимерлік-минералдық композитін гидрооқшаулау қолдана отырып, қалпына келтіру

Жұмыс құрамы: 1. Төсемдер құрылғысымен түтікшелі төсенімдерді құрастыру. 2. Материалдарды және жабдықты нысан жанындағы қоймадан жұмыстарды жүргізу орнына жеткізу. 3. Жұмыстарды жүргізу барысында тоннельде төсенімдері бар арбаны жылжыту. 4. Инъекторлар астындағы тесіктерді бұрғылау. 5. Инъекторларды орнату. 6. Инъектордың айдамалау шлангісімен жанасу құрылғысы. 7. Ерітіндіні тығыздап айдамалау. 8. Инъекторларды аралау. 9. Кеңейтілетін цементпен айдамалауға арналған тесіктерді бедерлеу. 10. Жапсарлардан бүлінген бедерді кесу. 11. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 12. Тюбингтердің үстіңгі бетін тазарту. 13. Жабдықты жұмыстарды жүргізу орнынан ауысымаралық тұрақ пунктіне тасымалдау. 14. Түтікшелі төсенімдерді және төсемдерді бөлшектеу.

Өлшегіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0601-0101	1129-0601-0102	1129-0601-0103
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	2,74
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,46	5,23	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,266944	1,2544	0,5013
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,6272	0,6272	0,19
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м³/сағ	маш.-с	0,6272	0,6272	0,19
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,6272	0,6272	0,0503
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,074	0,074	0,2229
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,6272	0,6272	0,3113
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,7012	0,7012	2,0807
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,6272	0,6272	-
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,6272	-	-
343-301-0201	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық бұрғылау машиналары	маш.-с	0,088	0,088	0,324
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,6272	0,6272	0,225
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары (гидроокшаулау жұмыстары үшін) жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	-	-	0,0863
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0008	-	-
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0008	0,00188	0,00203
217-603-0104	Техникалық су	м³	П	П	П
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	1,3875	1,3875	-
242-207-3703	11627п1 маркалы жез муфталы шарлы кран, су мен бұға арналған, Т +150°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 21345-2005 DN 25	дана	-	-	П
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,8	-	-
261-107-0211	Аралық тоннельге арналған асбобитумдық тығырықтар	1000 дана	2,76	2,36	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0601-0101	1129-0601-0102	1129-0601-0103
261-107-0758	ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп цементтік негіздегі тез қататын қоспа	т	-	-	П
261-107-0759	Гидроокшаулағыш қоспа "НАТЛЕН-2"	т	0,0115	0,0115	0,0115
261-301-0231	Сорғыш коллектор, d 168 мм	м	-	-	П
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,4625	0,4625	-
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиын	1,18	1,18	-
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	400	-	-
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,1942	0,1942	0,042

11-290601-02 -кесте. Темір бетонды конструкция. Автомобиль-самосвалға тиейтін гидроұнтақтағығы бар экскаватормен бөлу

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон конструкцияларды гидробалғамен бөлу. 2. Арматураны кесу. 3. Гидробалғаны шөмішке ауыстыру. 4. Темірбетон сынығын өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу.

1129-0601-0201 Темірбетон конструкциялар. Уатылатын қабаттың қалыңдығы 0,5 м дейін болған кезде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаватормен бөлу

1129-0601-0202 Темірбетон конструкциялар. Уатылатын қабаттың қалыңдығы 1 м дейін болған кезде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаватормен бөлу

1129-0601-0203 Темірбетон конструкциялар. Уатылатын қабаттың қалыңдығы 1 м астам болған кезде өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып, экскаватормен бөлу

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0601-0201	1129-0601-0202	1129-0601-0203
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,94	1,42	1,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,78	4,96	5,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1129-0601-0201	1129-0601-0202	1129-0601-0203
311-402-0103	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	3,78	4,96	5,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,47	0,71	0,94
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,32	0,48	0,64
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06	0,097	0,13

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)**

**29- бөлім. Тоннельдер мен метрополитендерді
салу жөніндегі құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 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 29. Работы строительные по возведению тоннелей и
метрополитенов**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная