

**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

2- бөлім. Тау-кен аршу құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 2. Работы строительные горно-вскрышные

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

2- бөлім. Тау-кен аршу құрылыс жұмыстары

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Раздел 2. Работы строительные горно-вскрышные

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

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

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТ	Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НК
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 1102-01 Топырақ. Бір шөмішті экскаваторлармен қазбалау	12
ТОП 1102-0101 Топырақ. Ордың бүйіріне немесе өңделген кеңістікке төсей отырып, экскаваторлармен өңдеу	12
11-020101-01 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу	12
11-020101-02 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу	17
11-020101-03 -кесте. Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу	21
ТОП 1102-0102 Топырақ. Өңдеу және экскаваторлармен теміржол көлігіне тиіп салу	29
11-020102-01 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу	29
11-020102-02 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу	52
11-020102-03 -кесте. Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу	59
ТОП 1102-0103 Топырақ. Өңдеу және экскаваторлармен өздігінен аударғыш автомобильдерге тиіп салу	64
11-020103-01 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 110 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тиіп отырып қазу	64
11-020103-02 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 75 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тиіп отырып қазу	77
11-020103-03 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тиіп отырып қазу	91
11-020103-04 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 30 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тиіп отырып қазу	101
11-020103-05 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 27 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тиіп отырып қазу	110
11-020103-06 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 20 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тиіп отырып қазу	120
11-020103-07 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тиіп отырып қазу	130

11-020103-08 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 12 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тией отырып қазу	136
ТОП 1102-0104 Экскаваторлық үйінділердің түзілуі	141
11-020104-01 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау	141
11-020104-02 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау	150
11-020104-03 -кесте. Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау	154
ТОП 1102-0105 Сүргіштермен үйінді түзу	161
11-020105-01 -кесте. Топырақ. Автомобиль көлігінің жанында бульдозерлермен үйінді жасау	161
КІШІ БӨЛІМ 1102-02 Топырақ. Жер тегістегіштермен қазбалау	167
ТОП 1102-0201 Топырақ. Өңдеу және өздігінен жүргіш скреперлермен орнын ауыстыру	167
11-020201-01 -кесте. Топырақ. 300 м дейінгі қашықтыққа өздігінен жүретін скреперлермен қазу және жүру	167
11-020201-02 -кесте. Топырақ. Көзделген 300 м тыс әрбшр 100 м-ге өздігінен жүретін скреперлермен бару	168

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****2-БӨЛІМ. ТАУ-КЕН АРШУ ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

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

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

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;
- келесі номенклатурада ұсынылған техникалық бөлік:
 - 1-кіші бөлім - жалпы нұсқаулар;
 - 2-кіші бөлім - жұмыс көлемін есептеу қағидалары;

Ресми басылым

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 бөлімде көмір және тақтатас өндіру жөніндегі разрездерді, қара және түсті металдар кендерін, химиялық шикізат пен кенсіз құрылыс материалдарын әзірлеу жөніндегі карьерлерді салу кезінде, сондай-ақ жұмыс істеп тұрған разрездерді (карьерлерді) қайта жаңарту немесе төменгі деңгейжиектерді аршу кезінде, оның ішінде күрделі салымдар есебінен кенжар шегінде және үйіндіде темір жолдар мен автомобиль жолдарының құрылыстарын орындауға арналған нормалары қамтылған.

1.2 Бөлімнің нормаларында топырақты әзірлеу және үйінді жасау бойынша жұмыстар кешені ескерілген, соның ішінде:

- машиналарды қабылдау және тапсыру;
 - оларды майлау, ұсақ және профилактикалық жөндеу;
 - сыртаумақсыздықты лақтыра отырып кенжарды дайындау;
 - машиналарды кенжарда және үйінділерде өткізу;
 - экскаваторларды жарылыс жұмыстары алдында қауіпсіз жерге өткізу;
 - кенжардың табанын, үйіндіні және көлік темір жолдары мен автожолдарының негізін жоспарлау;
 - экскаваторлардың шөміштерін, конвейерлерді, машиналардың жүріс бөліктерін, вагондардың және өзі аударғыш автомобильдердің шанақтарын, кірме тиеу және түсіру алаңдарын тазалау;
 - кенжардың жылжуына қарай темір жолдарға трасса төсеу;
 - кенжарда және үйіндіде су бұрғыш жыралардың құрылғысы және оларды күтіп ұстау;
 - кенжардың табанынан ең жақын су бұрғыш жыраға дейінгі сутөкпе;
 - темір жолдарды, жарықтандыру және байланыс желілерін өткізу, жөндеу және жарамды күйде ұстау;
 - топырақты өзі аударғыш автомобильдермен және өзі жүретін скреперлермен тасымалдау үшін жолдарды жөндеу және жарамды күйде ұстау;
 - кенжарда және үйіндіде автожолдарды мүкәммалдық темірбетон тақталардан өткізу;
 - шаңды басу;
 - жылжымалы түйісетін пункттер мен басқа да жұмыстарды қоса алғанда, кенжарда және үйіндіде ЭБЖ өткізу және күтіп ұстау.
- 1.3 Топырақты әзірлеу қиындығы бойынша жіктеу 1-кестеде келтірілген.

1-кесте-Топырақтың жіктелуі

Топырақтың атауы (сипаттамасы)	Орташа тығыздығы табиғи жатыста, кг / м ³	Топырақты әзірлеу	
		экскаваторлармен	скреперлермен
		топырақ тобы	топырақ тобы
1	2	3	4
Алевролиттер:			
а) беріктігі төмен	1500	1	—
б) беріктігі аз	2200	3	—
Беріктігі орташа андезиттер	2400	4	—
Аргиллиттер:			
а) беріктігі аз берік тақташалы	2000	3	—
б) орташа беріктіктегі массивтік	2200	4	—
Бокситтер:			
а) беріктігі аз	2000	3	—
б) берік	2600	4	—
Габбро, габбродиабаз дар және габбродиорит тер:			
а) ірі түйіршікті, орташа түйіршікті және ұсақ түйіршікті, берігі орташа	2600	4	—
б) жел қақтамаған ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, берік	2800	4	—
в) жел қақтамаған ұсақ түйіршікті және шағын түйіршікті, өте берік	3200	5	—
Беріктігі аз гипс	2200	3	—
Саз балшық:			
а) бентонитті	1300	2	2
б) бейделитті	2000	3	—
в) жұмсақ иілімді және қатты иілімді	1800	3	2
г) жартылай қатты және қатты	2000	3	—
д) салмағы 50 кг дейінгі қойтастармен жартылай қатты және қатты	2000	3	—
Қиыршықтас және малтатас, өлшемі, мм:			
а) 80-ге дейін	1750	1	2
б) 80-нен астам немесе салмағы 10 кг-ға дейінгі тас қоспасымен	1950	3	—
Грандиориттер:			
а) ірі түйіршікті, орташа түйіршікті және ұсақ түйіршікті, берігі орташа	2600	4	—
б) ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, жел қақтамаған, берік	2800	4	—
в) ұсақ түйіршікті және шағын түйіршікті, жел қақтамаған, өте берік	3200	5	—
Граниттер:			
а) ірі түйіршікті, орташа түйіршікті және ұсақ түйіршікті, берігі орташа	2600	4	—
б) ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, жел қақтамаған, берік	2800	4	—

1-кестенің жалғасы

Топырақтың атауы (сипаттамасы)	Орташа тығыздығы табиғи жатыста, кг / м ³	Топырақты әзірлеу	
		экскаваторлармен	скреперлермен
		топырақ тобы	топырақ тобы
1	2	3	4
в) ұсақ түйіршікті және шағын түйіршікті, жел қақтамаған, өте берік	3200	5	—
Өсімдік топырағы:			
а) тамыры жоқ және диаметрі 30 мм-ге дейін тамыры бар	1100	1	1
б) диаметрі 30 мм-ден астам тамыры бар және малтатас, қиыршық тас немесе шағыл тас қоспасы бар	1400	1	1
Джеспилиттер, өте берік	3500	5	—
Диабаздар:			
а) желге қақтаған, беріктігі аз	2600	3	—
б) ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, жел қақтамаған, берік	2800	4	—
Диориттер:			
а) ірі түйіршікті, орташа түйіршікті және ұсақ түйіршікті, берігі орташа	2600	4	—
б) ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, жел қақтамаған, берік	2800	4	—
в) ұсақ түйіршікті және шағын түйіршікті, жел қақтамаған, өте берік	3200	5	—
Доломит:			
а) жұмсақ, кеуекті, жел қақтаған, беріктігі орташа	2700	4	—
б) тығыз, күшті, жел қақтамаған, берік	2850	4	—
Атқылаған жыныстардың, шорт тастар мен мартиттердің ұсақ тастары, беріктігі аз	1800	2	—
Бұзылған, беріктігі аз дунит тер	2100	3	—
Темір тастар:			
а) жұмсақ қоңыр	1750	2	—
б) бұл да сондай, тығыз	2000	3	—
в) скара қабаты бар магнитті	4000	5	—
Иректүтік (серпентин):			
а) беріктігі төмен	1750	2	—
б) әлсіз бұзылған, беріктігі аз торлы	1800	3	—
в) жел қақтаған, беріктігі орташа	2400	4	—
г) кварцталған, берік	2600	4	—
Әктас:			
а) әлсіз цементтелген, беріктігі аз ұлутас	1200	3	—
б) бұл да сондай, бұзылған кристалл және қойтасты, беріктігі орташа	2000	3	—
в) мәрмәрланған күшті, берік	2700	4	—
г) доломиттелген және кварцталған, өте берік	3000	4	—

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4
Кварциттер:			
а) орташа беріктіктегі жел қақтаған тақтатасты.	2500	4	—
б) тақтатасты және тақтатасты емес, берік	2700	4	—
в) ұсақ түйіршікті, өте берік	3000	5	—
г) магнетит және магнетит-мартит ұсақ түйіршікті күшті, өте берік	3400	5	—
Кератофирлер, беріктігі орташа	2600	4	—
Конгломерат:			
а) әлсіз цементтелген, беріктігі аз	1900	3	—
б) саз және әк цементіндегі шөгінді жыныстардан, беріктігі орташа	2200	3	—
в) бұл дан сондай, кремнийлі цементте, берік	2600	3	—
г) кальцийлі және кремнийлі цементтегі атқылған жыныстардан малтатасты, берік	2900	4	—
Сары топырақ:			
а) жұмсақ, қоспасыз	1600	1	1
б) қиыршық тас немесе малтатас қоспасы бар жұмсақ иілімді	1800	2	2
в) қатты	1800	3	2
Тығыз кристалды магнезит	3000	4	—
Бор:			
а) жұмсақ, беріктігі аз	1750	2	—
б) тығыз, беріктігі орташа	2400	3	—
Мергель:			
а) жұмсақ, беріктігі аз	1900	3	—
б) қатты, беріктігі орташа	2400	3	—
Кварцталған берік монценит тер	2100	4	—
Қойтастар қоспасы бар жұмсақ иілімді және тығыз морена	2000	3	—
Нонтрониттер және нонтрониттелген жыныстар мен кендер	1700	2	—
Пемза	1100	3	—
Бұзылған, беріктігі аз перидотиттер	2100	3	—
Құм:			
а) қоспасыз	1500	1	2
б) малтатас, қиыршық тас немесе шағыл тас қоспасы бар	1650	1	2
в) глауконит, кварц-дала шпаты және т. б.	1800	1	2
г) фосфорит бұлтықтары бар кварцты-глауконитті	2000	2	—
Құмтас:			
а) беріктігі аз қорамжәшік тәрізді	1900	3	—

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4
б) жарықшақты және сазды цементтегі жел қақтаған, беріктігі орташа	2200	3	—
в) берік, әк кварцты кремнийлі емес цементте, берік	2600	4	—
Өте берік пироксениттер	3000	5	—
Беріктігі орташа порфириттер	2600	4	—
Ультра негізді жыныстардың бұзылу өнімдері, оның ішінде әлсіз сия л ат, беріктігі аз	1900	2	—
Тығыз, өте берік темірлі мүйізтастар	2900	4	—
Кендер:			
а) тығыз ашаритті	1700	2	—
б) жентек тас тәрізді баритті	2500	3	—
в) гидротематитті	2800	4	—
г) құрамында 35%-ға дейін пирит бар жентек тас тәрізді колчедан	3200	5	—
д) бұл да сондай, құрамында 80%-ға дейін пирит бар	4200	5	—
е) бұл да сондай, құрамында 95%-ға дейін пирит бар	4600	5	—
ж) жұтаң магнетиттік	2800	4	—
з) ұсақ түйіршікті магнетит-гематитті	2700	5	—
и) әлсіз марганец карбонатты	1800	2	—
к) бұл да сондай, тығыз монолитті	2300	3	—
л) марганец тотықты	2000	2	—
м) марганец-күмтас тотықты	1600	1	2
н) мартитті	2800	3	—
о) құрамында темір бар қатты жыныстардың қатпарларымен борпылдақ мартитті 50%-ға дейін (жұтаң)	2800	3	—
п) бұл да сондай, құрамында 50%-дан астам темір бар	3500	3	—
р) мыс (порфир, молибден және күмтас)	2700	4	—
с) мыс-никель	3000	4	—
т) жосады қойтасты	1900	2	—
у) қорғасын-мырыш	2900	4	—
ф) қорғасын-мырыш баритті	3600	5	—
х) тығыз сидерит-мартитті	3500	5	—
ц) сфен	3100	4	—
с) борпылдақ хромитті	2100	3	—
ш) ұсақ түйіршікті хромитті	4000	5	—
Серпентиниттер:			
а) сілтісіздендірілген, беріктігі аз	2100	3	—

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4
б) дәнекерленген, беріктігі орташа	2600	4	–
в) дунитті, өте берік	3200	5	–
Сиениттер:			
а) ірі түйіршікті, орташа түйіршікті және ұсақ түйіршікті, берігі орташа	2600	4	–
б) ірі түйіршікті және орташа түйіршікті, жел қақтамаған, берік	2800	4	–
в) ұсақ түйіршікті және шағын түйіршікті, жел қақтамаған, өте берік	3200	5	–
Күшті, беріктігі орташа магнетитті шор тастар	2500	4	–
Тақтатастар:			
а) қоспасыз жанғыш, беріктігі аз	1650	3	–
б) жыныс қоспасы бар жанғыш (жалпы алу кезінде), беріктігі аз	1750	3	–
в) қатты темірленген және кремнийленген, беріктігі орташа	2100	3	–
г) кварцталған, слюдалы, берік	2300	3	–
д) күшті мүйізтас тәрізді, хлоритті және тальк-хлоритті, берік	2700	4	–
Сор:			
а) жұмсақ	1600	1	1
б) қатты	1800	3	–
Саздақ:			
а) жеңіл және сары топырақ тәрізді, қоспасыз	1600	1	1
б) бұл да сондай, көлемі бойынша 10%-ға дейін шағыл тас, малтатас немесе қиыршық тас қоспасымен	1700	1	1
в) бұл да сондай, көлемі бойынша 10%-дан астам қоспасы бар	1750	2	2
г) ауыр, қоспасыз және көлемі бойынша 10%-ға дейін шағыл тас, малтатас немесе қиыршық тас қоспасы бар	1750	2	2
д) бұл да сондай, көлемі бойынша 10%-дан астам қоспасы бар және салмағы 50 кг-ға дейінгі қойтастармен	1950	3	–
Құмдақ:			
а) иілімді, қоспасыз	1600	1	2
б) бұл да сондай, жалпы көлемнен 10%-ға дейін малтатас, қиыршықтас және шағылтас қоспасы бар	1650	1	2
в) бұл да сондай сондай, көлемнен 10%-дан жоғары қоспасы бар	1850	2	2
Шымтезек:			
а) тамыры жоқ	900	1	1
б) диаметрі 30 мм-ге дейін тамыры бар	1100	1	1
в) диаметрі 30 мм-ден астам тамыры бар	1400	2	–
Трепел:			
а) әлсіз	1550	4	–
б) тығыз	1800	5	–
Туф, беріктігі аз	1100	3	–

1-кестенің жалғасы

1	2	3	4
Туфоген жыныстары, беріктігі орташа	2600	4	—
Көмір:			
а) құба және әлсіз тас	1300	2	2
б) беріктігі орташа тас	1500	3	—
в) күшті тас және антрациттер	1750	3	—
г) көмірлі тақтатастар, саздар және «тақталар» қабаттары бар тас	2000	3	—
Уртиттер, өте берік	3000	4	—
Фосфорит тақтасы, беріктігі орташа	2350	4	—
Шағыл тас, бөлшектердің өлшемі, мм, дейін:			
а) 150	1950	2	—
б) 40	1750	1	—

1.4 Бөлімнің нормаларында табиғи ылғалдылықтағы топырақты әзірлеу көзделген. Экскаватор шөмішіне қатты жабысатын ылғалды және тұтқыр топырақты әзірлеу кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.1-тармағының коэффициенттері қолданылуы тиіс.

1.5 Бөлім нормаларында топырақтың шептік кенжармен топырақты әзірлеу көзделген. Топырақты тұйық кенжармен әзірлеу кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.2-тармағының коэффициенттері қосымша қолданылуы тиіс.

1.6 1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308) нормаларда 501-ден 1000 м-ге дейін кенжардан илеуге дейінгі қашықтық және 411÷480 м³ локомотив құрамындағы тау-кен массасының көлемі көзделген.

Илеуге дейінгі басқа қашықтықтар және локомотив құрамдарындағы тау-кен массасының көлемдері кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.7÷3.8 3-тармақтарының коэффициенттерін қолдану керек.

1.7 Осы Бөлімнің 1102-0103-(0101÷0125, 0201÷0225, 0301÷0315, 0401÷0415, 0501÷0515, 0601÷0615, 0701÷0705, 0801÷0805) нормаларында қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлар қабылданды.

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

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Тау-кен аршу жұмыстарының көлемі тығыз денедегі жобалық деректер бойынша анықталады.

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

2-кесте-Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

р/с №	Қолдану шарттары	Нормалар	Коэффициенттер	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақытының нормаларына
3.1	Экскаватор шөмішінің қабырғалары мен тістеріне жабысатын 1,2 және 3 санаттағы топырақты, сондай-ақ сыртқы ауаның оң температурасы кезінде әзірленетін барлық санаттағы қатып қалған топырақты әзірлеу кезінде	1102-0101-(0101÷0120, 0201÷0212, 0301÷0331), 1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308), 1102-0103-(0101÷0125, 0201÷0225, 0301÷0320, 0401÷0420, 0501÷0520, 0601÷0620, 0701÷0710, 0801÷0810) 1102-0104-(0101÷0120, 0201÷0208, 0301÷0316)	1,11	1,11
3.2	Экскаваторлар түйық кенжарда жұмыс істеген кезде:			
	вагондардың бір көрмесінде	1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308)	0,96	1,09
	вагондардың екі көрмесінде		0,98	1,18
	автомобиль көлігі кезінде	1102-0103-(0101÷0125, 0201÷0225, 0301÷0320, 0401÷0420, 0501÷0520, 0601÷0620, 0701÷0710, 0801÷0810)	1,10	1,09
3.3	Кемерлерде экскаваторлар жұмыс істеген кезде:			
	шөміштің биіктігінен үш есе төмен,	1102-0101-(0101÷0120, 0201÷0212, 0301÷0331)	1,11	1,11
	кен денесін тазалау кезінде (аршуға дейін)	1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308)	0,99	1,11
	жоғарғы тарту кезінде	1102-0103-(0101÷0125, 0201÷0225, 0301÷0320, 0401÷0420, 0501÷0520, 0601÷0620, 0701÷0710, 0801÷0810)	1,1	1,11
3.4	1÷4-санатты топырақты қайта өңдеу кезінде	1102-0101-(0101÷0104, 0106÷0109, 0111÷0114, 0116÷0119, 0201÷0212, 0301÷0331)	0,91	0,91
3.5	Топырақты электрлендірілген көлікпен тасымалдау кезінде	1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308)	1,06	1,02
3.6	Төсем құрылғысымен тұрақсыз топырақта жұмыс істеу кезінде	1102-0101-(0101÷0120, 0201÷0212, 0301÷0331), 1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308), 1102-0103-(0101÷0125, 0201÷0225, 0301÷0320, 0401÷0420, 0501÷0520, 0601÷0620, 0701÷0710, 0801÷0810)	1,06	1,06
3.7	Кенжардан илеу қашықтығы мынадай болған кезде:			
	500 м-ге дейін	1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308)	0,74	0,97
	501÷1000 м		1	1
	1001÷2000 м		1,53	1,11
	2000 м-ден жоғары		2,0	1,2

2-кестенің жалғасы

р/с №	Қолдану шарттары	Норма нөмірлері	Коэффициенттер	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына	машиналарды пайдалану уақытының нормаларына
3.8	Құрамның сыйымдылығы:			
	111÷120 м ³	1102-0102-(0101÷0135, 0201÷0210, 0301÷0308)	1,24	1,54
	201÷230 м ³		1,09	1,20
	301÷350 м ³		1,03	1,07
	411÷480 м ³		1	1

КІШІ БӨЛІМ 1102-01 Топырақ. Бір шөмішті экскаваторлармен қазбалау
ТОП 1102-0101 Топырақ. Ордың бүйіріне немесе өңделген кеңістікке төсей отырып, экскаваторлармен өңдеу
11-020101-01 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0101 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³.
 Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0102 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³.
 Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0103 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³.
 Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0104 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³.
 Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0101	1102-0101-0102	1102-0101-0103	1102-0101-0104
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00148	0,00178	0,00231	0,00293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005659	0,00676	0,008725	0,011118
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00099	0,00118	0,00153	0,00195
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00084	0,00096	0,00122	0,00156
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00099	0,00118	0,00153	0,00195

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0101	1102-0101-0102	1102-0101-0103	1102-0101-0104
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064	0,00081	0,00104	0,00132
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00073	0,0009	0,00115	0,00146

11-020101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0105 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0101-0106 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0107 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0108 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0105	1102-0101-0106	1102-0101-0107	1102-0101-0108
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00323	0,00216	0,00253	0,00321
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012256	0,006351	0,007525	0,009602
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00215	0,00144	0,00169	0,00214

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0105	1102-0101-0106	1102-0101-0107	1102-0101-0108
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00171	0,00102	0,00121	0,00159
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00144	0,00169	0,00214
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00215	-	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00146	0,0006	0,00075	0,00095
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00162	0,00137	0,00165	0,00214

11-020101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0109 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0101-0110 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0101-0111 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0112 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0109	1102-0101-0110	1102-0101-0111	1102-0101-0112
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00405	0,00447	0,00272	0,00327
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012182	0,013466	0,006561	0,007885
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0027	0,00298	0,00091	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00203	0,00227	0,00102	0,00121
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00181	0,00217
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,0027	0,00298	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00123	0,00135	0,0006	0,00075
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00274	0,00302	0,00137	0,00165

11-020101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0113 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0114 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0101-0115 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0101-0116 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0113	1102-0101-0114	1102-0101-0115	1102-0101-0116
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00425	0,00543	0,00602	0,00312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,010262	0,013132	0,014556	0,007524
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00142	0,00181	0,00201	0,00104
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00159	0,00203	0,00227	0,00116
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,00208
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00283	0,00362	0,00401	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00095	0,00123	0,00135	0,00069
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00214	0,00274	0,00302	0,00158

11-020101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0117 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0118 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0119 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0101-0120 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0117	1102-0101-0118	1102-0101-0119	1102-0101-0120
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00365	0,00466	0,00589	0,00658
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008802	0,011249	0,014221	0,015906
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00122	0,00156	0,00197	0,00219
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00136	0,00175	0,0022	0,00246
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00243	0,0031	0,00392	0,00439
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00081	0,00104	0,00132	0,00148
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00184	0,00233	0,00297	0,00332

11-020101-02 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0201 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0202 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0203 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0204 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0201	1102-0101-0202	1102-0101-0203	1102-0101-0204
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00191	0,00228	0,00293	0,00368
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01034	0,01228	0,01587	0,01989
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00127	0,00151	0,00195	0,00245
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,0012	0,0016	0,00202
311-401-0603	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м³, салмағы 200 т	маш.-с	0,00127	0,00151	0,00195	0,00245
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0011	0,0013	0,0017	0,00206
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0021	0,0024	0,0029	0,0037

11-020101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0205 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0206 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0207 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0208 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0205	1102-0101-0206	1102-0101-0207	1102-0101-0208
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00379	0,00448	0,00583	0,00742
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014169	0,016874	0,02184	0,02784
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00127	0,00149	0,00195	0,00247
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0014	0,0017	0,0022	0,0028
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м³, салмағы 85, т	маш.-с	0,00252	0,00299	0,00388	0,00494
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00084	0,00104	0,0013	0,0017
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00193	0,00228	0,0029	0,0037

11-020101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0209 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0210 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0211 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0212 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0209	1102-0101-0210	1102-0101-0211	1102-0101-0212
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00419	0,00494	0,00637	0,00803
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,009349	0,01103	0,014163	0,017898
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0014	0,00165	0,00212	0,00268
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00104	0,00128	0,00165	0,00208
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00279	0,0033	0,00424	0,00536
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00063	0,00075	0,00095	0,0012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0209	1102-0101-0210	1102-0101-0211	1102-0101-0212
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00233	0,0025	0,00321	0,00406

11-020101-03 -кесте. Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0301 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0302 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0303 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0304 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0301	1102-0101-0302	1102-0101-0303	1102-0101-0304
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00106	0,00121	0,00153	0,00195
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004628	0,005224	0,006663	0,008401
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00061	0,00069	0,00088	0,00111

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0301	1102-0101-0302	1102-0101-0303	1102-0101-0304
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00072	0,00079	0,00102	0,00128
311-403-0208	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 40 м³, салмағы 4000 т	маш.-с	0,00061	0,00069	0,00088	0,00111
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0006	0,00069	0,00088	0,0011
324-203-0401	Шынжыр табанды кабель жылжытқыштар	маш.-с	0,00061	0,00069	0,00088	0,00111
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00086	0,00098	0,00121	0,00157

11-020101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0305 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 25 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0306 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 25 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0307 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 25 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0308 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 25 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0305	1102-0101-0306	1102-0101-0307	1102-0101-0308
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00157	0,00178	0,00226	0,0029

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0305	1102-0101-0306	1102-0101-0307	1102-0101-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,005893	0,006712	0,008483	0,010898
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0009	0,00102	0,00129	0,00166
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00104	0,00122	0,00146	0,00198
311-403-0207	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 25 м³, салмағы 2500 т	маш.-с	0,0009	0,00102	0,00129	0,00166
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00089	0,00101	0,00132	0,00163
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00121	0,00134	0,00181	0,00216

11-020101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0309 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 20 м³.
 Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0310 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 20 м³.
 Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0311 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 20 м³.
 Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0312 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 20 м³.
 Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0309	1102-0101-0310	1102-0101-0311	1102-0101-0312
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00235	0,00272	0,0035	0,00451
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008213	0,009542	0,012276	0,015793
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00134	0,00156	0,002	0,00258
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00118	0,00134	0,00163	0,0022
311-403-0206	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 20 м³, салмағы 1700 т	маш.-с	0,00134	0,00156	0,002	0,00258
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113	0,00129	0,00168	0,00222
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00181	0,00224	0,00322	0,00351

11-020101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0313 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0314 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0315 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0316 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0313	1102-0101-0314	1102-0101-0315	1102-0101-0316
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00236	0,00272	0,00346	0,00444
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008252	0,009535	0,012147	0,015527
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00135	0,00156	0,00198	0,00253
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00105	0,00127	0,00164	0,0021
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м³, салмағы 1200 т	маш.-с	0,00135	0,00156	0,00198	0,00253
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113	0,00129	0,00169	0,00214
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00224	0,00245	0,00299	0,00389

11-020101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0317 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0318 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0319 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0320 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0317	1102-0101-0318	1102-0101-0319	1102-0101-0320
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0025	0,00293	0,00363	0,00476
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,007357	0,008588	0,010606	0,013922
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00143	0,00167	0,00207	0,00272
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00124	0,00138	0,00168	0,00214
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м³, салмағы 800 т	маш.-с	0,00143	0,00167	0,00207	0,00272
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00126	0,00143	0,00175	0,00229
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00189	0,00256	0,00322	0,00444

11-020101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0321 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0322 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0323 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0324 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0321	1102-0101-0322	1102-0101-0323	1102-0101-0324
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00334	0,00384	0,00485	0,00634
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008972	0,010295	0,01304	0,017112
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00191	0,00219	0,00277	0,00363
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00151	0,00175	0,00222	0,00294
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м³, салмағы 688 т	маш.-с	0,00191	0,00219	0,00277	0,00363
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0013	0,00148	0,00188	0,00246
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00144	0,00165	0,0021	0,00274

11-020101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0325 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³.
 ЭКСКАВАТОРЛАУ қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0326 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³.
 ЭКСКАВАТОРЛАУ қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0327 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³.
 ЭКСКАВАТОРЛАУ қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0101-0328 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 40 м³.
 ЭКСКАВАТОРЛАУ қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0325	1102-0101-0326	1102-0101-0327	1102-0101-0328
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00514	0,00596	0,00768	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011086	0,012861	0,016526	0,02196
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00147	0,00171	0,00219	0,00291
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00175	0,00203	0,00259	0,00345
311-403-0202	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,5 м³, салмағы 300 т	маш.-с	0,00294	0,00341	0,00439	0,00583
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00132	0,00153	0,00197	0,00262
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00222	0,00257	0,00332	0,0044

11-020101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Топырақты үйіндіге төсеу.

1102-0101-0329 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0101-0330 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0101-0331 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0101-0329	1102-0101-0330	1102-0101-0331
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,00661	0,00784	0,0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012659	0,015	0,019822
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0019	0,00225	0,00297
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00191	0,00226	0,00299
311-403-0201	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 150 т	маш.-с	0,00378	0,00448	0,00592
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00086	0,00102	0,00135
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00143	0,0017	0,00224

**ТОП 1102-0102 Топырақ. Өңдеу және экскаваторлармен теміржол көлігіне тиеп салу
11-020102-01 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0101 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0102-0102 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0102-0103 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0102-0104 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0101	1102-0102-0102	1102-0102-0103	1102-0102-0104
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0319	0,0321	0,0277	0,0296
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024605	0,028095	0,033927	0,040518
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00117	0,00134	0,00162	0,00197
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0004	0,00046	0,00055	0,00067
311-401-0511	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 12,5-тен 15 м³-ке дейін, салмағы 150-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,00117	0,00134	0,00162	0,00197
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00063	0,00071	0,00086	0,00101
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00027	0,00031	0,00037	0,00046
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00045	0,00052	0,00063	0,00076
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00038	0,00044	0,00052	0,00064
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00372	0,00424	0,0051	0,00615

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0101	1102-0102-0102	1102-0102-0103	1102-0102-0104
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04035	0,04596	0,05582	0,06478
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00049	0,00056	0,00067	0,00082
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00045	0,00051	0,00061	0,00074
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165	0,00165	0,00124	0,00124
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004[П]	0,00003[П]	0,00003[П]	0,00003[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00082	0,00082	0,00103	0,00124
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,00003	0,00003	0,000038	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124	0,00124	0,00093	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000007	0,000007	0,000008	0,000008
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	0,0000009	0,0000009	0,000001	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000015	0,0000015	0,0000016	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00035[П]	0,00035[П]	0,00044[П]	0,00053[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0101	1102-0102-0102	1102-0102-0103	1102-0102-0104
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005	0,000005	0,0000056	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003

11-020102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0105 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0102-0106 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0102-0107 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0102-0108 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0105	1102-0102-0106	1102-0102-0107	1102-0102-0108
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0312	0,0444	0,046	0,0356
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04531	0,028326	0,031145	0,038758
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0105	1102-0102-0106	1102-0102-0107	1102-0102-0108
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00216	0,00131	0,00148	0,00184
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00074	0,00044	0,00051	0,00064
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00131	0,00148	0,00184
311-401-0511	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 12,5-тен 15 м³-ке дейін, салмағы 150-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	0,00216	-	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113	0,00059	0,00067	0,00084
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,00053	0,0006	0,00075
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00049	0,00028	0,00031	0,00038
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00084	0,00051	0,00057	0,00071
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00069	0,00043	0,00047	0,0006
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00672	0,00411	0,00444	0,00552
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07552	0,04513	0,04877	0,06079
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00091	0,00054	0,00062	0,00076
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00082	0,0005	0,00057	0,0007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124	0,00247	0,00247	0,00165
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003[II]	0,00004[II]	0,00004[II]	0,00003[II]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы III3 (1 орындау)	дана	0,00144	0,00082	0,00103	0,00124

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0105	1102-0102-0106	1102-0102-0107	1102-0102-0108
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000039	0,000036	0,000036	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093	0,00185	0,00185	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001	0,0000013	0,0000013	0,000001
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008	0,0000078	0,0000078	0,000008
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	0,000001	0,0000009	0,0000009	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016	0,0000016	0,0000016	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынты қ	0,000003	0,0000028	0,0000028	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00062[II]	0,00035[II]	0,00044[II]	0,00053[II]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006	0,000005	0,000005	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003

11-020102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0109 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0102-0110 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0102-0111 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0102-0112 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0109	1102-0102-0110	1102-0102-0111	1102-0102-0112
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0376	0,0378	0,0447	0,0464
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047221	0,051072	0,028619	0,032485
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00225	0,00243	0,00146	0,00166
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00077	0,00084	0,00042	0,00047
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00146	0,00166
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00225	0,00243	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00101	0,00109	0,0005	0,00056

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0109	1102-0102-0110	1102-0102-0111	1102-0102-0112
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00091	0,00098	0,00053	0,0006
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00047	0,00051	0,00028	0,00031
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00087	0,00094	0,00051	0,00057
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00073	0,00079	0,00043	0,00047
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00672	0,00727	0,0044	0,00501
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07383	0,07998	0,04847	0,05513
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00094	0,00101	0,00054	0,00062
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00085	0,00092	0,00055	0,00063
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165	0,00165	0,00247	0,00247
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004[П]	0,00004[П]	0,00004[П]	0,00004[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00144	0,00144	0,00082	0,00103
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000039	0,000039	0,000037	0,000037
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124	0,00124	0,00185	0,00185
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001	0,000001	0,0000013	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008	0,000008	0,0000079	0,0000079

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0109	1102-0102-0110	1102-0102-0111	1102-0102-0112
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомандары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016	0,0000016	0,0000017	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынты қ	0,000003	0,000003	0,0000029	0,0000029
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00062[П]	0,00062[П]	0,00035[П]	0,00044[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006	0,000006	0,000005	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003

11-020102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0113 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0102-0114 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0102-0115 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0102-0116 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0113	1102-0102-0114	1102-0102-0115	1102-0102-0116
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0359	0,0393	0,0398	0,0341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04017	0,049786	0,054943	0,030277
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00205	0,00254	0,00279	0,00172
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00059	0,00073	0,0008	0,0005
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,00172
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00205	0,00254	0,00279	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00069	0,00086	0,00094	0,00058
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00074	0,00091	0,00098	0,00058
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00038	0,00047	0,00051	0,0003
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00071	0,00087	0,00094	0,00059
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0006	0,00073	0,00079	0,0005
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00619	0,00769	0,00855	0,00441
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06818	0,08464	0,09404	0,04856
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00076	0,00094	0,00101	0,00064
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00078	0,00096	0,00105	0,00065
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165	0,00165	0,00165	0,00165

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0113	1102-0102-0114	1102-0102-0115	1102-0102-0116
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003[П]	0,00004[П]	0,00004[П]	0,00003[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124	0,00165	0,00165	0,00103
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000039	0,00004	0,00004	0,000038
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124	0,00124	0,00124	0,00124
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001	0,0000015	0,0000015	0,0000014
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008	0,0000085	0,0000085	0,000008
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	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016	0,0000018	0,0000018	0,0000017
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынты қ	0,000003	0,0000033	0,0000033	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00053[П]	0,0007[П]	0,0007[П]	0,00044[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006	0,000007	0,000007	0,000005
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003

11-020102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0117 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0102-0118 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0102-0119 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0102-0120 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0117	1102-0102-0118	1102-0102-0119	1102-0102-0120
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0358	0,0331	0,0354	0,0372
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035178	0,043685	0,054744	0,059624
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,002	0,00248	0,00311	0,00339
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00058	0,00071	0,0009	0,00096
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,002	0,00248	0,00311	0,00339
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00067	0,00084	0,00106	0,00115

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0117	1102-0102-0118	1102-0102-0119	1102-0102-0120
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00067	0,00084	0,00104	0,00113
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00035	0,00043	0,00054	0,00059
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00069	0,00087	0,00108	0,00119
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00058	0,00072	0,00091	0,00098
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00512	0,00636	0,00797	0,00868
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,05635	0,07	0,08765	0,09555
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00075	0,00091	0,00116	0,00125
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00076	0,00095	0,00118	0,00128
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165	0,00124	0,00124	0,00124
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003[П]	0,00003[П]	0,00004[П]	0,00004[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124	0,00165	0,00185	0,00206
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000038	0,000039	0,00004	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124	0,00093	0,00093	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000014	0,000001	0,0000016	0,0000016
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008	0,000008	0,000009	0,000009

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0117	1102-0102-0118	1102-0102-0119	1102-0102-0120
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомандары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017	0,0000016	0,000002	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынты қ	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00053[П]	0,0007[П]	0,00079[П]	0,00088[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005	0,000006	0,000007	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003

11-020102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0121 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0102-0122 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0102-0123 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0102-0124 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0121	1102-0102-0122	1102-0102-0123	1102-0102-0124
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0361	0,0392	0,0354	0,0407
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03505	0,040639	0,051438	0,064353
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00106	0,00124	0,00156	0,00196
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00048	0,00057	0,00071	0,0009
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00212	0,00249	0,00311	0,00392
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00036	0,00041	0,00052	0,00066
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00058	0,00067	0,00084	0,00104
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0003	0,00035	0,00043	0,00054
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00059	0,00069	0,00087	0,00108
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0005	0,00058	0,00072	0,00091
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а.к.)	маш.-с	0,00556	0,00642	0,00819	0,01022
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,0612	0,07062	0,09002	0,11238
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00064	0,00075	0,00091	0,00116
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0008	0,00095	0,00118	0,00149
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165	0,00165	0,00124	0,00124
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003[П]	0,00004[П]	0,00005[П]	0,00005[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124	0,00165	0,00185	0,00247

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0121	1102-0102-0122	1102-0102-0123	1102-0102-0124
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000038	0,000038	0,000039	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124	0,00124	0,00093	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001	0,000001	0,0000016	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000014	0,0000014	0,000001	0,0000016
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000008	0,000008	0,000008	0,000009
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	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017	0,0000017	0,0000016	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынты қ	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00053[II]	0,0007[II]	0,00079[II]	0,00105[II]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005	0,000005	0,000006	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003

11-020102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0125 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0102-0126 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0102-0127 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0102-0128 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0125	1102-0102-0126	1102-0102-0127	1102-0102-0128
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0426	0,056	0,058	0,0493
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,070687	0,039237	0,046063	0,056644
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00215	0,00112	0,00132	0,00164
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00098	0,00051	0,0006	0,00074
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00224	0,00263	0,00327
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,0043	-	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00073	0,00038	0,00044	0,00056

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0125	1102-0102-0126	1102-0102-0127	1102-0102-0128
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00113	0,00084	0,00097	0,00122
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00059	0,00036	0,00043	0,00053
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00119	0,00084	0,00097	0,00122
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00098	0,00073	0,00086	0,00107
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,01125	0,00596	0,00701	0,00855
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,12374	0,06551	0,07708	0,09411
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00125	0,00091	0,00107	0,00132
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00163	0,00085	0,00099	0,00124
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124	0,00288	0,00288	0,00206
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005[П]	0,00005[П]	0,00005[П]	0,00005[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00268	0,00144	0,00165	0,00206
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,00004	0,000048	0,000048	0,000053
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093	0,00216	0,00216	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017	0,0000017	0,0000017	0,0000019
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004	0,0000007	0,0000007	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000016	0,0000017	0,0000017	0,0000019
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009	0,00001	0,00001	0,00001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0125	1102-0102-0126	1102-0102-0127	1102-0102-0128
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомандары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,0000012
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынты қ	0,000003	0,0000037	0,0000037	0,0000042
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00114[П]	0,00062[П]	0,0007[П]	0,00088[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,000001	0,000001	0,000001	0,0000014
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007	0,000007	0,000007	0,000008
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003	0,000004	0,000004	0,0000045

11-020102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0129 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0102-0130 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0102-0131 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0102-0132 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0129	1102-0102-0130	1102-0102-0131	1102-0102-0132
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0534	0,0567	0,0563	0,0596
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,071168	0,078244	0,042558	0,049412
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00206	0,00228	0,00121	0,00141
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	-	-	0,00054	0,00064
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	-	-	0,00241	0,00282
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00412	0,00456	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00069	0,00076	0,00041	0,00047
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00153	0,00169	0,00089	0,00104
314-401-1001	Трактордағы крандар 121 кВт (165 а.к.), жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,00093	0,00103	-	-
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00067	0,00075	0,0004	0,00045
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	-	-	0,001	0,00104
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00134	0,00148	0,00078	0,00091
322-102-0601	Өздігінен жүретін жол көтергіштер	маш.-с	0,00153	0,00169	-	-
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,01158	0,01269	0,00643	0,00753
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,1274	0,13959	0,07074	0,08282
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00067	0,00075	0,00097	0,00115

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0129	1102-0102-0130	1102-0102-0131	1102-0102-0132
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00156	0,00172	0,0009	0,00106
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00206	0,00206	0,00288	0,00288
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005[П]	0,00006[П]	0,00005[П]	0,00005[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00247	0,00288	0,00144	0,00185
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000057	0,000057	0,000048	0,000048
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155	0,00155	0,00216	0,00216
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000002	0,000002	0,0000017	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002	0,000002	0,0000017	0,0000017
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000013	0,000013	0,00001	0,00001
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	0,0000015	0,0000015	0,000001	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000025	0,0000025	0,000002	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынты қ	0,0000044	0,0000044	0,0000037	0,0000037
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00105[П]	0,00123[П]	0,00062[П]	0,00079[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0000015	0,0000015	0,000001	0,000001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0129	1102-0102-0130	1102-0102-0131	1102-0102-0132
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000008	0,000008	0,000007	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000005	0,000005	0,000004	0,000004

11-020102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0133 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0102-0134 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0102-0135 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0133	1102-0102-0134	1102-0102-0135
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0511	0,0552	0,0586
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,061567	0,078117	0,084052
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00176	0,00222	0,00247
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00079	0,001	0,00112

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0133	1102-0102-0134	1102-0102-0135
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00352	0,00445	0,00493
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00059	0,00075	0,00084
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00131	0,00165	0,00183
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00057	0,00072	0,0008
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00131	0,00166	0,00183
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00115	0,00145	0,0016
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00935	0,01189	0,01314
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,10294	0,13085	0,13277
322-303-0101	Пневматикалық қақкышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00143	0,00181	0,00201
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00133	0,00169	0,00186
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00206	0,00206	0,00206
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005[П]	0,00006[П]	0,00006[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00227	0,00268	0,00309
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000053	0,000057	0,000057
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155	0,00155	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000019	0,000002	0,000002
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0133	1102-0102-0134	1102-0102-0135
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000019	0,000002	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,00001	0,000013	0,000013
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	0,0000012	0,0000015	0,0000015
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002	0,0000025	0,0000025
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000042	0,0000044	0,0000044
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00097[П]	0,00114[П]	0,00132[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0000014	0,0000015	0,0000015
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007	0,000008	0,000008
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,0000045	0,000005	0,000005

11-020102-02 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0201 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0102-0202 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0102-0203 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0102-0204 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0201	1102-0102-0202	1102-0102-0203	1102-0102-0204
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0376	0,0396	0,0371	0,0425
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,041888	0,048827	0,061287	0,076635
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00229	0,00267	0,00335	0,00426
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00061	0,00072	0,00089	0,0011
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м³, салмағы 85, т	маш.-с	0,00229	0,00267	0,00335	0,00426
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00096	0,0011	0,00139	0,0017
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00041	0,00048	0,0006	0,00078
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00069	0,00081	0,00102	0,0013
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00058	0,00069	0,00084	0,0011
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,0057	0,0066	0,0083	0,0104
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,0615	0,072	0,0904	0,11
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00075	0,00087	0,00109	0,0014
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00066	0,00079	0,00099	0,00125
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00165	0,00165	0,00124	0,00124
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00004[П]	0,00004[П]	0,00004[П]	0,00005[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00144	0,00165	0,00206	0,00268

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0201	1102-0102-0202	1102-0102-0203	1102-0102-0204
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000004	0,00004	0,000004	0,000005
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00124	0,00124	0,00093	0,00093
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000015	0,0000015	0,0000016	0,0000017
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000001	0,000001	0,000002	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009	0,000009	0,000008	0,000009
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	0,0000009	0,0000009	0,000001	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынты қ	0,000003	0,000003	0,000003	0,000004
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00062[II]	0,0007[II]	0,00088[II]	0,00114[II]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0000009	0,0000009	0,0000012	0,0000012
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003	0,000003	0,000004	0,000004

11-020102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0205 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0102-0206 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0102-0207 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0102-0208 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0205	1102-0102-0206	1102-0102-0207	1102-0102-0208
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0446	0,0598	0,0619	0,055
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08609	0,051079	0,059186	0,075713
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00471	0,00146	0,0017	0,00215
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0013	0,00066	0,00076	0,00097
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	-	0,00291	0,00339	0,00431
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м³, салмағы 85, т	маш.-с	0,00471	-	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0019	0,00049	0,00057	0,00073

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0205	1102-0102-0206	1102-0102-0207	1102-0102-0208
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,00108	0,00125	0,0016
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,0008	0,00047	0,00054	0,00069
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,0014	0,00108	0,00126	0,0016
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00118	0,00094	0,0011	0,00141
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,0115	0,00778	0,00899	0,01154
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,129	0,08551	0,09896	0,12692
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,0016	0,00119	0,00138	0,00175
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0012	0,00109	0,00128	0,00163
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124	0,00288	0,00288	0,00206
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00005[П]	0,00005[П]	0,00006[П]	0,00006[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00288	0,00185	0,00206	0,00268
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000005	0,000048	0,000048	0,0000053
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093	0,00216	0,00216	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0000017	0,0000017	0,0000017	0,0000019
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000006	0,0000007	0,0000007	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002	0,0000017	0,0000017	0,0000019
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000009	0,00001	0,00001	0,00001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0205	1102-0102-0206	1102-0102-0207	1102-0102-0208
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомандары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,0000012
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,000004	0,0000037	0,0000037	0,0000042
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00123[П]	0,00079[П]	0,00088[П]	0,00114[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0000012	0,000001	0,000001	0,0000014
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000006	0,000007	0,000007	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000004	0,000004	0,000004	0,0000045

11-020102-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0209 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0102-0210 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0209	1102-0102-0210
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0606	0,0642
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,094057	0,103017
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0209	1102-0102-0210
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00268	0,00295
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0012	0,00132
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00536	0,00589
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00091	0,001
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,002	0,00218
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00087	0,00095
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00198	0,00219
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00174	0,00191
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,01432	0,01566
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,15759	0,17229
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00218	0,00239
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00203	0,00223
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00206	0,00206
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00007[II]	0,00007[II]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,0033	0,00371
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,0000054	0,0000054
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00155	0,00155
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000002	0,000002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0209	1102-0102-0210
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000007	0,0000007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,000002	0,000002
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймық бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,000011	0,000011
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	0,0000013	0,0000013
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000022	0,0000022
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000043	0,0000043
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,0014[П]	0,00158[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0000014	0,0000014
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000007	0,000007
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000005	0,000005

11-020102-03 -кесте. Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0301 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0102-0302 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0102-0303 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0102-0304 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0301	1102-0102-0302	1102-0102-0303	1102-0102-0304
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,028	0,03	0,029	0,0329
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031531	0,038577	0,047558	0,059354
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00158	0,00193	0,00238	0,00297
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00053	0,00065	0,0008	0,001
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі кадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м³, салмағы 800 т	маш.-с	0,00158	0,00193	0,00238	0,00297
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00087	0,00107	0,00134
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00064	0,00079	0,00097	0,0012
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00032	0,00041	0,0005	0,00062
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00062	0,00075	0,00091	0,00115
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00051	0,00063	0,00078	0,00097
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,0046	0,00564	0,00702	0,00868
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,05282	0,06444	0,07894	0,09934
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00066	0,0008	0,001	0,00124
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00059	0,00073	0,0009	0,00112
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124	0,00124	0,00103	0,00103
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003[П]	0,00003[П]	0,00003[П]	0,00004[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00103	0,00124	0,00144	0,00185

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0301	1102-0102-0302	1102-0102-0303	1102-0102-0304
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000036	0,000036	0,000039	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093	0,00093	0,00077	0,00077
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013	0,0000013	0,0000013	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000078	0,0000078	0,000008	0,000008
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	0,0000009	0,0000009	0,000001	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000016	0,0000016	0,0000016	0,0000016
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынты қ	0,0000028	0,0000028	0,000003	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00044[II]	0,00053[II]	0,00062[II]	0,00079[II]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005	0,000005	0,000006	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003

11-020102-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш вагондарға тиеу. 3. Орын ауыстыру, темір жолдарды жөндеу және ұстап тұру.

1102-0102-0305 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0102-0306 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0102-0307 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0102-0308 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен тиеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0305	1102-0102-0306	1102-0102-0307	1102-0102-0308
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0302	0,0322	0,0331	0,0386
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039924	0,048245	0,06228	0,078789
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,002	0,00245	0,00311	0,00393
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00057	0,00069	0,00088	0,00112
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м³, салмағы 688 т	маш.-с	0,002	0,00245	0,00311	0,00393
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00067	0,00082	0,00106	0,00134
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00081	0,001	0,00126	0,0016
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00041	0,00051	0,00065	0,00082

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0305	1102-0102-0306	1102-0102-0307	1102-0102-0308
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00078	0,00095	0,0012	0,00152
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00065	0,00078	0,001	0,00128
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00609	0,00734	0,00954	0,01213
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпка), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06583	0,07868	0,10278	0,12946
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00084	0,00102	0,0013	0,00163
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00076	0,00093	0,00118	0,00149
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00124	0,00124	0,00103	0,00103
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	0,00003[П]	0,00003[П]	0,00004[П]	0,00004[П]
251-302-0404	Темір жолдарға арналған темірбетон шпалдар МЕМСТ 33320-2015 маркасы ШЗ (1 орындау)	дана	0,00124	0,00144	0,00185	0,00247
251-303-0201	Кең жолтабанды теміржолдардың бағытын ауыстыруға арналған қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан кесіліп араланған білеу, типі 1 МЕМСТ 8816-2003	м³	0,000037	0,000037	0,000039	0,000039
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00093	0,00093	0,00077	0,00077
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,0000013	0,0000013	0,0000013	0,0000013
251-304-0801	Р65 және Р75 теміржол рельстеріне дөймык бекітпенің Д65 төсемі МЕМСТ 8194-75	т	0,0000079	0,0000079	0,000008	0,000008
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	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	0,0000017	0,0000017	0,0000017	0,0000017

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0102-0305	1102-0102-0306	1102-0102-0307	1102-0102-0308
251-306-0102	Бағыт ауыстырғыш, типі Р-65, маркасы 1/11, жоба 2768	жиынтық	0,0000029	0,0000029	0,000003	0,000003
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00053[П]	0,00062[П]	0,00079[П]	0,00105[П]
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,000005	0,000005	0,000006	0,000006
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003

ТОП 1102-0103 Топырақ. Өңдеу және экскаваторлармен өздігінен аударғыш автомобильдерге тиеп салу
11-020103-01 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 110 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тией отырып қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0101 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0102 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0103 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0104 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0101	1102-0103-0102	1102-0103-0103	1102-0103-0104
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00611	0,00713	0,00891	0,0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025076	0,02645	0,026732	0,029649
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00136	0,00159	0,00198	0,00245
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00141	0,00129	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00129	0,00129	0,00113	0,00113
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00099	0,00083	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00047	0,00054	0,00068	0,00084
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00136	0,00159	0,00198	0,00245
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00022	0,0002	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00062	0,00072	0,00089	0,0011
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021	0,00021	0,00018	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00019	0,00018	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00052	0,00044	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,0005	0,0005

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0101	1102-0103-0102	1102-0103-0103	1102-0103-0104
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00052	0,0006	0,00074	0,00093
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01297	0,01323	0,01227	0,01288
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00071	0,00062	0,00062
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	0,013	0,00865	0,00577	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00074[П]	0,00065[П]	0,00065[П]

11-020103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0105 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0106 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0107 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0108 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0105	1102-0103-0106	1102-0103-0107	1102-0103-0108
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0121	0,00681	0,00788	0,00989

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0105	1102-0103-0106	1102-0103-0107	1102-0103-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031442	0,024224	0,025328	0,025439
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00274	0,00151	0,00175	0,00219
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00129	0,00141	0,00141	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113	0,00129	0,00112	0,00096
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00083	0,00099	0,00099	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00095	0,00052	0,0006	0,00076
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00151	0,00175	0,00219
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00274	-	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002	0,00022	0,00022	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00123	0,00059	0,00069	0,00087
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021	0,00023	0,00029	0,00024
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018	0,00019	0,00019	0,00018

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0105	1102-0103-0106	1102-0103-0107	1102-0103-0108
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044	0,00052	0,00052	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005	0,00059	0,00059	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00104	0,00058	0,00066	0,00083
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01321	0,01297	0,01326	0,01235
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062	0,00071	0,00071	0,00062
	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	0,00433	0,013	0,00865	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065[П]	0,00074[П]	0,00074[П]	0,00065[П]

11-020103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0109 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0110 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0111 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0112 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0109	1102-0103-0110	1102-0103-0111	1102-0103-0112
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0108	-	-	-
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	0,00673	0,00794
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	0,0144	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031153	0,032982	0,033161	0,03688
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00293	0,00328	0,00179	0,00212
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00141	0,00193	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00112	0,00112	0,00156	0,00156
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00099	0,00163	0,00163
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,001	0,00112	0,00052	0,00061
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00179	0,00212
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00293	0,00328	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00022	0,00044	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00115	0,00129	0,0006	0,00072

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0109	1102-0103-0110	1102-0103-0111	1102-0103-0112
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00027	0,00027	0,00042	0,00033
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00019	0,00028	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00052	0,0007	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,00092	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00111	0,00124	0,00067	0,0008
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,01457	0,01505	0,01859	0,02108
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00071	0,00098	0,00098
	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	0,00433	0,00433	0,0216	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00074[П]	0,00111[П]	0,0012[П]

11-020103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0113 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0114 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0115 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0116 Топырақ, жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты I

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0113	1102-0103-0114	1102-0103-0115	1102-0103-0116
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	0,0124	-	-
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00994	-	0,0148	0,00826
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03121	0,036591	0,04089	0,036382
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00265	0,00335	0,00403	0,0011
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00142	0,00154	0,00175	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00133	0,00151	0,00161	0,00178
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00109	0,00125	0,0014	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00076	0,00096	0,00115	0,00064
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0022
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00265	0,00335	0,00403	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036	0,00047	0,00041	0,00065

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0113	1102-0103-0114	1102-0103-0115	1102-0103-0116
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00089	0,00113	0,00135	0,00075
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00033	0,00035	0,00035	0,00053
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024	0,00024	0,00027	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065	0,00068	0,00077	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00067	0,00079	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,001	0,00127	0,00152	0,00084
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,0153	0,01736	0,01943	0,02047
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089	0,00092	0,000104	0,00127
	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	0,00865	0,00649	0,00649	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083[П]	0,00092[П]	0,00101[П]	0,0012[П]

11-020103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0117 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0118 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0119 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0120 Топырақ, жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0117	1102-0103-0118	1102-0103-0119	1102-0103-0120
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	0,0124	-	0,0171
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00981	-	0,0153	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038087	0,034745	0,040464	0,044378
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00131	0,00165	0,00209	0,00233
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00201	0,00154	0,00175	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00178	0,00151	0,00161	0,00173
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0017	0,00125	0,0014	0,00163
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00076	0,00095	0,00119	0,00134
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00262	0,0033	0,00417	0,00465
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065	0,00047	0,00041	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00088	0,00112	0,00141	0,00157

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0117	1102-0103-0118	1102-0103-0119	1102-0103-0120
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00053	0,00035	0,00038	0,00038
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041	0,00024	0,00027	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086	0,00068	0,00077	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083	0,00067	0,00079	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00099	0,00125	0,00158	0,00176
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,02083	0,01734	0,01958	0,0213
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127	0,00092	0,00104	0,00098
	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	0,0144	0,00865	0,00649	0,00649
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012[П]	0,00092[П]	0,00101[П]	0,00111[П]

11-020103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0121 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0122 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0123 Топырақ. жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0124 Топырақ, жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0121	1102-0103-0122	1102-0103-0123	1102-0103-0124
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00936	-	0,014	-
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	0,0111	-	0,0174
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046277	0,050002	0,045193	0,050725
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00125	0,00148	0,00186	0,00237
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00247	0,00265	0,00197	0,00211
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00245	0,00249	0,00173	0,00198
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00248	0,00264	0,00186	0,00201
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00053	0,00064	0,00079	0,001
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00249	0,00297	0,00373	0,00473
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00099	0,00109	0,0009	0,00096
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00052	0,00063	0,00078	0,00098

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0121	1102-0103-0122	1102-0103-0123	1102-0103-0124
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00076	0,00077	0,00065	0,00065
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00074	0,00074	0,00073	0,00077
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00096	0,00098	0,00081	0,00084
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00126	0,00136	0,00102	0,00107
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00089	0,00104	0,00131	0,00165
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,02662	0,02828	0,02424	0,02603
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,0017	0,00172	0,00154	0,00161
	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	0,0324	0,0216	0,0144	0,0104
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00166[П]	0,00175[П]	0,00129[П]	0,00138[П]

11-020103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0125 Топырақ, жүк көтергіштігі 110 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0125
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,055058

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0125
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00267
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00219
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00197
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0022
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00114
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00534
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00105
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00112
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00068
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00082
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00092
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00116
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00186
332-101-0203	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 110 т	маш.-с	0,0279
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00174
	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	0,0104
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00147[П]

11-020103-02 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 75 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тией отырып қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0201 Топырақ. жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0202 Топырақ. жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0203 Топырақ. жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0204 Топырақ. жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0201	1102-0103-0202	1102-0103-0203	1102-0103-0204
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00538	0,00625	0,00777	0,00948
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,023312	0,024779	0,023054	0,028224
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00143	0,00167	0,00207	0,00258
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00129	0,00129	0,00098	0,00107
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00096	0,00096	0,00067	0,00081
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00083	0,00083	0,00054	0,00076
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0005	0,00058	0,00071	0,00089

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0201	1102-0103-0202	1102-0103-0203	1102-0103-0204
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00143	0,00167	0,00207	0,00258
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002	0,0002	0,00016	0,00019
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00065	0,00075	0,00093	0,00116
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00024	0,00024	0,00015	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00016	0,00017
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044	0,00044	0,00033	0,00037
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005	0,0005	0,00035	0,00041
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00054	0,00063	0,00078	0,00098
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01164	0,01194	0,00956	0,0116
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062	0,00062	0,00049	0,00054
	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	0,0108	0,00721	0,00433	0,0033
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065[П]	0,00065[П]	0,00056[П]	0,00055[П]

11-020103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0205 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0206 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0207 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0208 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0205	1102-0103-0206	1102-0103-0207	1102-0103-0208
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0111	0,00602	0,00702	0,00689
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031025	0,02275	0,023993	0,021701
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00303	0,00161	0,00187	0,0023
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00107	0,00129	0,00129	0,00107
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00081	0,00113	0,00113	0,00098
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00076	0,00083	0,00083	0,00076
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00104	0,00055	0,00065	0,00079
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00161	0,00187	0,0023

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0205	1102-0103-0206	1102-0103-0207	1102-0103-0208
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00303	-	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00019	0,0002	0,0002	0,00019
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00137	0,00064	0,00075	0,00091
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00018	0,00017
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00017	0,00018	0,00018	0,00017
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00037	0,00044	0,00044	0,00037
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00041	0,0005	0,0005	0,00024
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00115	0,0006	0,00071	0,00087
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01219	0,0118	0,01202	0,00889
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00054	0,00062	0,00062	0,00054
	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	0,0033	0,0108	0,00721	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00055[П]	0,00065[П]	0,00065[П]	0,00055[П]

11-020103-02 - кестесінің жалғасы

1102-0103-0209 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0210 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау,орынын ауыстыру.

1102-0103-0211 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау,орынын ауыстыру.

1102-0103-0212 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау,орынын ауыстыру.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0209	1102-0103-0210	1102-0103-0211	1102-0103-0212
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00911	0,013	0,00562	0,00661
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027791	0,030022	0,029643	0,033362
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00308	0,00352	0,00187	0,0022
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00129	0,00129	0,00154	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113	0,00113	0,00151	0,00178
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00083	0,00083	0,00125	0,0014

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0209	1102-0103-0210	1102-0103-0211	1102-0103-0212
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00106	0,00121	0,00054	0,00064
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00187	0,0022
311-401-0509	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 8-ден 10 м³-ге дейін, салмағы 95-тен 120 т-ға дейін	маш.-с	0,00308	0,00352	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002	0,0002	0,00047	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00122	0,00139	0,00063	0,00074
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00035	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00024	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044	0,00044	0,00068	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005	0,0005	0,00067	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00117	0,00134	0,00071	0,00084
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01117	0,01171	0,01594	0,01767
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062	0,00062	0,00092	0,00104
	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	0,0033	0,0033	0,0173	0,0115
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065[П]	0,00065[П]	0,00092[П]	0,00001[П]

11-020103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0213 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0214 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0215 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0216 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0213	1102-0103-0214	1102-0103-0215	1102-0103-0216
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00826	0,0102	0,0118	0,0069
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028112	0,033633	0,038083	0,032551
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00275	0,00345	0,004	0,00115
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00142	0,00154	0,00197
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00112	0,00133	0,00133	0,00161
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00109	0,00125	0,0014

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0213	1102-0103-0214	1102-0103-0215	1102-0103-0216
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00079	0,00099	0,00115	0,00066
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0023
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00275	0,00345	0,004	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00036	0,00047	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00093	0,00116	0,00134	0,00078
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018	0,00015	0,00018	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00024	0,00024	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00065	0,00068	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00025	0,00025	0,00033	0,00056
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00104	0,00131	0,00151	0,00087
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01295	0,01525	0,01712	0,01776
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00089	0,00092	0,00104
	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	0,00721	0,00546	0,00546	0,0173
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00083[П]	0,00092[П]	0,00101[П]

11-020103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0217 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0218 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0219 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0220 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0217	1102-0103-0218	1102-0103-0219	1102-0103-0220
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00814	0,0102	0,0127	0,0146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034336	0,033014	0,038736	0,043678
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00136	0,0017	0,00214	0,00247
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00197	0,00154	0,00154	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00161	0,00133	0,00133	0,00161
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0014	0,00109	0,00125	0,0014

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0217	1102-0103-0218	1102-0103-0219	1102-0103-0220
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00078	0,00098	0,00122	0,00141
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00271	0,0034	0,00428	0,00494
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041	0,00036	0,00047	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00091	0,00115	0,00145	0,00167
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035	0,00035	0,00041	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027	0,00024	0,00024	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077	0,00065	0,00068	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00056	0,00037	0,00067	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00102	0,00128	0,00162	0,00186
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,01822	0,01604	0,01829	0,02034
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104	0,00092	0,00092	0,00104
	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	0,0115	0,00721	0,00546	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101[II]	0,00083[II]	0,00092[II]	0,00101[II]

11-020103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0221 Топырақ. жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0222 Топырақ. жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0223 Топырақ. жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0224 Топырақ. жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0221	1102-0103-0222	1102-0103-0223	1102-0103-0224
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00779	0,00922	0,0116	0,0144
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043016	0,046954	0,043158	0,049133
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0013	0,00153	0,00194	0,00243
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00219	0,00219	0,00201	0,00197
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00249	0,00249	0,00161	0,00173
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0022	0,0017	0,00186
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00055	0,00065	0,00083	0,00104

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0221	1102-0103-0222	1102-0103-0223	1102-0103-0224
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,0026	0,00307	0,00386	0,00486
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00105	0,00105	0,00065	0,0009
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00054	0,00064	0,00081	0,00102
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00068	0,00068	0,0006	0,00065
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00082	0,00082	0,00041	0,00073
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00092	0,00092	0,00086	0,00081
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00082	0,00082	0,00083	0,00102
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00092	0,00108	0,00136	0,00171
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,02398	0,0265	0,02278	0,02474
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00174	0,00174	0,00127	0,00154
	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	0,0281	0,0187	0,013	0,00979
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00147[П]	0,00147[П]	0,0012[П]	0,00129[П]

11-020103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0225 Топырақ, жүк көтергіштігі 75 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0225
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0165
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,051628
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00279
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00211
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00204
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00201
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00119
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00558
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00095
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00117
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00061
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00077
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00084
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00107
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00196
332-101-0202	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 75 т	маш.-с	0,02433
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00161
	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	0,00979
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00138[П]

11-020103-03 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тией отырып қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау,орынын ауыстыру.

1102-0103-0301 Топырақ. жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0302 Топырақ. жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0303 Топырақ. жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0304 Топырақ. жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0301	1102-0103-0302	1102-0103-0303	1102-0103-0304
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,006	0,00616	0,00891	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025978	0,026214	0,028486	0,030773
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,002	0,00205	0,00297	0,00346
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00141	0,00129	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00118	0,00118	0,00096	0,00096
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00099	0,00083	0,00083

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0301	1102-0103-0302	1102-0103-0303	1102-0103-0304
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00058	0,00059	0,00085	0,00099
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,002	0,00205	0,00297	0,00346
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00022	0,0002	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00067	0,00069	0,001	0,00117
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029	0,00029	0,00023	0,00024
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00019	0,00018	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00052	0,00044	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,0005	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00076	0,00078	0,00112	0,00131
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01311	0,01316	0,01276	0,0132
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00071	0,00062	0,00062
	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	0,013	0,00865	0,00577	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[II]	0,00174[II]	0,00065[II]	0,00065[II]

11-020103-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0305 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0306 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0307 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0308 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0305	1102-0103-0306	1102-0103-0307	1102-0103-0308
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0129	-	-	-
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	0,0068	0,00792	0,0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037022	0,026088	0,029877	0,028771
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00435	0,00113	0,00132	0,00169
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00141	0,00142	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00118	0,00118	0,00133	0,00113
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00099	0,00109	0,00083

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0305	1102-0103-0306	1102-0103-0307	1102-0103-0308
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00125	0,00065	0,00076	0,00096
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00227	0,00264	0,00337
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00435	-	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00022	0,00036	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00147	0,00076	0,00089	0,00113
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029	0,00029	0,00035	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00019	0,00024	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00052	0,00065	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,00059	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00164	0,00086	0,00099	0,00127
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01537	0,01336	0,0153	0,01312
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00071	0,00089	0,00062
	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	0,00433	0,013	0,00865	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00074[П]	0,00174[П]	0,00065[П]

11-020103-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0309 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0310 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0311 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0312 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0309	1102-0103-0310	1102-0103-0311	1102-0103-0312
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0129	0,0149	0,00721	0,00848
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034925	0,040023	0,03357	0,037308
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00218	0,00253	0,00121	0,00141
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00142	0,00193	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00112	0,00133	0,00173	0,00178
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00109	0,00163	0,0017

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0309	1102-0103-0310	1102-0103-0311	1102-0103-0312
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00125	0,00146	0,00055	0,00065
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0024	0,00282
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00437	0,00506	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00036	0,00044	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00147	0,0017	0,00041	0,00047
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029	0,00035	0,00037	0,00053
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00024	0,00028	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00065	0,0007	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,00092	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00165	0,00191	0,0009	0,00106
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01546	0,01761	0,01833	0,02005
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00089	0,00098	0,00127
	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	0,00433	0,00433	0,0216	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065[П]	0,00074[П]	0,00111[П]	0,0012[П]

11-020103-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0313 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0314 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0315 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0316 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0313	1102-0103-0314	1102-0103-0315	1102-0103-0316
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	0,0135	-	-
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0113	-	-	0,00869
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	0,0148	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036539	0,039509	0,04295	0,037447
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00188	0,00229	0,00251	0,00145
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00175	0,00175	0,00193	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00161	0,00161	0,00156	0,00161

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0313	1102-0103-0314	1102-0103-0315	1102-0103-0316
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0014	0,0014	0,00163	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00086	0,00105	0,00115	0,00066
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00377	0,00457	0,00503	-
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	-	-	-	0,00289
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041	0,00041	0,00044	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064	0,00078	0,00085	0,00049
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035	0,00035	0,00042	0,00042
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027	0,00027	0,00028	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077	0,00077	0,0007	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079	0,00079	0,00092	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00143	0,00173	0,0019	0,00109
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,01784	0,01838	0,01993	0,02025
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104	0,00104	0,00098	0,00127
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	0,0101	0,00762	0,00762	0,0216

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0313	1102-0103-0314	1102-0103-0315	1102-0103-0316
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101[П]	0,00101[П]	0,00111[П]	0,0012[П]

11-020103-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0317 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0318 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0319 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0320 Топырақ, жүк көтергіштігі 42-40 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0317	1102-0103-0318	1102-0103-0319	1102-0103-0320
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0102	0,0126	0,0162	0,0175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039504	0,038224	0,044781	0,048702
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00171	0,0021	0,00273	0,00297
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00201	0,00175	0,00193	0,00201

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0317	1102-0103-0318	1102-0103-0319	1102-0103-0320
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00178	0,00178	0,00191	0,00195
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0017	0,0014	0,00163	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00078	0,00096	0,00125	0,00136
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00341	0,00419	0,00546	0,00592
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065	0,00041	0,00044	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00058	0,00071	0,00093	0,001
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00053	0,00029	0,0003	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041	0,00027	0,00028	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086	0,00077	0,0007	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083	0,00079	0,00092	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00128	0,00158	0,00207	0,00224
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,02046	0,01814	0,02022	0,02197
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127	0,00104	0,00098	0,00127
	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	0,0144	0,0101	0,00762	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012[П]	0,00101[П]	0,00111[П]	0,0012[П]

11-020103-04 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 30 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тией отырып қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау,орынын ауыстыру.

1102-0103-0401 Топырақ. жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0402 Топырақ. жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0403 Топырақ. жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0404 Топырақ. жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0401	1102-0103-0402	1102-0103-0403	1102-0103-0404
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00637	0,00766	0,00905	0,0119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02669	0,028718	0,028795	0,035729
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00212	0,00255	0,00302	0,00405
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00141	0,00129	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00129	0,00129	0,00113	0,00129

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0401	1102-0103-0402	1102-0103-0403	1102-0103-0404
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00099	0,00083	0,00099
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00061	0,00073	0,00086	0,00115
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00212	0,00255	0,00302	0,00405
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00022	0,0002	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00072	0,00086	0,00102	0,00137
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021	0,00023	0,00018	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00019	0,00018	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00052	0,00044	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,0005	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0008	0,00096	0,00115	0,00153
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01334	0,01375	0,01276	0,01518
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00071	0,00062	0,00071
	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	0,013	0,00865	0,00577	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00074[П]	0,00065[П]	0,00074[П]

11-020103-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0405 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0406 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0407 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0408 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0405	1102-0103-0406	1102-0103-0407	1102-0103-0408
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0123	0,00733	0,00887	-
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	-	0,0116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036301	0,026976	0,031356	0,033071
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00416	0,00123	0,00148	0,00195
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00141	0,00142	0,00141
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00129	0,00129	0,00151	0,00129
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00099	0,00109	0,00099

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0405	1102-0103-0406	1102-0103-0407	1102-0103-0408
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00119	0,0007	0,00085	0,00112
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00244	0,00296	0,00389
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00416	-	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00022	0,00036	0,00022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00141	0,00082	0,001	0,00131
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023	0,00021	0,00026	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00019	0,00024	0,00019
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00052	0,00065	0,00052
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,00048	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00157	0,00092	0,00112	0,00147
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01531	0,01365	0,01576	0,01505
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00071	0,00089	0,00071
	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	0,00433	0,013	0,00865	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00074[П]	0,00083[П]	0,00074[П]

11-020103-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0409 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0410 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0411 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0412 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0409	1102-0103-0410	1102-0103-0411	1102-0103-0412
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	0,0174	-	-
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0138	-	0,00796	0,00878
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036348	0,043666	0,03469	0,037863
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00234	0,00298	0,00133	0,00146
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00142	0,00193	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00129	0,00151	0,00191	0,00195
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00109	0,00163	0,0017

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0409	1102-0103-0410	1102-0103-0411	1102-0103-0412
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00134	0,00169	0,00061	0,00067
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00266	0,00293
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00467	0,00588	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00036	0,00044	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00157	0,00198	0,00045	0,0005
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023	0,00029	0,00037	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00024	0,00028	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00065	0,0007	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,00092	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00176	0,00222	0,001	0,00111
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01579	0,01844	0,0185	0,02015
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00089	0,00098	0,00127
	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	0,00433	0,00433	0,0216	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00083[П]	0,00111[П]	0,0012[П]

11-020103-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0413 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0414 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0415 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0416 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0413	1102-0103-0414	1102-0103-0415	1102-0103-0416
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0114	0,0136	0,0155	0,00908
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034622	0,039785	0,044024	0,038165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00191	0,00231	0,00263	0,00151
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00154	0,00175	0,00193	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151	0,00178	0,00191	0,00195
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00125	0,0014	0,00163	0,0017

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0413	1102-0103-0414	1102-0103-0415	1102-0103-0416
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00087	0,00106	0,00121	0,0007
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,0038	0,00461	0,00524	-
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	-	-	-	0,00303
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047	0,00041	0,00044	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064	0,00078	0,00088	0,00051
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035	0,00029	0,00033	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024	0,00027	0,00028	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068	0,00077	0,0007	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067	0,00079	0,00092	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00144	0,00175	0,00198	0,00115
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01646	0,01843	0,02009	0,02015
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092	0,00104	0,00098	0,00127
	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	0,0101	0,00762	0,00762	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092[П]	0,00101[П]	0,00111[П]	0,0012[П]

11-020103-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0417 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0418 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0419 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0420 Топырақ, жүк көтергіштігі 30 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0417	1102-0103-0418	1102-0103-0419	1102-0103-0420
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	0,0161	-
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0102	0,013	-	0,0193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039624	0,038732	0,044655	0,050878
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00171	0,00217	0,00272	0,00325
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00201	0,00175	0,00193	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00195	0,00178	0,00191	0,00195
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0017	0,0014	0,00163	0,0017

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0417	1102-0103-0418	1102-0103-0419	1102-0103-0420
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00078	0,00099	0,00124	0,00149
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00341	0,00434	0,00543	0,00651
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065	0,00041	0,00044	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00058	0,00073	0,00091	0,0011
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048	0,00029	0,00035	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041	0,00027	0,00028	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086	0,00077	0,0007	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083	0,00079	0,00092	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00128	0,00164	0,00205	0,00246
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02046	0,01821	0,02015	0,02239
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127	0,00104	0,00098	0,00127
	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	0,0144	0,0101	0,00762	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012[II]	0,00101[II]	0,00111[II]	0,0012[II]

11-020103-05 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 27 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тией отырып қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0501 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0502 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0503 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0504 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0501	1102-0103-0502	1102-0103-0503	1102-0103-0504
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00665	0,00773	0,00878	0,0114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027112	0,028834	0,028453	0,032788
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00221	0,00258	0,00293	0,00386
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00141	0,00129	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113	0,00113	0,00113	0,00113
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00099	0,00083	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00064	0,00074	0,00084	0,00111

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0501	1102-0103-0502	1102-0103-0503	1102-0103-0504
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00221	0,00258	0,00293	0,00386
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00022	0,0002	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00075	0,00087	0,00098	0,00131
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00037	0,00037	0,00025	0,00021
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00019	0,00018	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00052	0,00044	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,0005	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00084	0,00098	0,00111	0,00146
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01342	0,01377	0,01269	0,01357
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00071	0,00062	0,00062
	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	0,013	0,00865	0,00577	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00074[П]	0,00065[П]	0,00074[П]

11-020103-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0505 Топырақ, жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0506 Топырақ, жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0507 Топырақ, жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0508 Топырақ, жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0505	1102-0103-0506	1102-0103-0507	1102-0103-0508
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0137	0,00773	0,00906	0,0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038578	0,027564	0,031533	0,029133
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00465	0,00129	0,00151	0,00173
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00141	0,00142	0,00129
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00129	0,00129	0,00151	0,00113
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00099	0,00109	0,00083
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00134	0,00074	0,00086	0,00099
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00258	0,00302	0,00345

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0505	1102-0103-0506	1102-0103-0507	1102-0103-0508
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00465	-	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00022	0,00036	0,0002
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00157	0,00087	0,00102	0,00117
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023	0,00023	0,00029	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00019	0,00024	0,00018
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00052	0,00065	0,00044
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,00059	0,0005
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00176	0,00098	0,00111	0,00131
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01575	0,01377	0,01562	0,0132
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00071	0,00089	0,00062
	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	0,00433	0,013	0,00865	0,00577
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00074[П]	0,00083[П]	0,00065[П]

11-020103-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0509 Топырақ, жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0510 Топырақ, жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0511 Топырақ, жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0512 Топырақ, жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0509	1102-0103-0510	1102-0103-0511	1102-0103-0512
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0135	-	-	-
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	0,0166	0,00869	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,035916	0,042499	0,037667	0,039514
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00229	0,00281	0,00145	0,0017
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00142	0,00201	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00129	0,00151	0,00195	0,00195
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00109	0,0017	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00131	0,0016	0,00066	0,00078

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0509	1102-0103-0510	1102-0103-0511	1102-0103-0512
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00289	0,00339
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00456	0,00561	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00022	0,00036	0,00065	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00154	0,00191	0,00049	0,00057
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00023	0,00029	0,00048	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00024	0,00041	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00065	0,00086	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,00083	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00172	0,00213	0,00109	0,00128
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0157	0,01817	0,02007	0,02041
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00089	0,00127	0,00127
	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	0,00433	0,00433	0,0216	0,0144
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00083[П]	0,0012[П]	0,0012[П]

11-020103-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0513 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0514 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0515 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0516 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0513	1102-0103-0514	1102-0103-0515	1102-0103-0516
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0116	0,0151	0,0173	0,00924
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037028	0,043552	0,046246	0,038411
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00194	0,00256	0,00294	0,00155
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00175	0,00193	0,00193	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00178	0,00191	0,00191	0,00195
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0014	0,00163	0,00163	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00089	0,00117	0,00134	0,00071

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0513	1102-0103-0514	1102-0103-0515	1102-0103-0516
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00387	0,00512	0,00586	-
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	-	-	-	0,00308
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041	0,00044	0,00044	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00065	0,00087	0,00098	0,00053
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029	0,00033	0,00032	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027	0,00028	0,00028	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077	0,0007	0,0007	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079	0,00092	0,00092	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00146	0,00194	0,00222	0,00117
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,0179	0,01999	0,02047	0,02022
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00105	0,00098	0,00098	0,00127
	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	0,0101	0,00762	0,00762	0,0216
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101[П]	0,00111[П]	0,00111[П]	0,0012[П]

11-020103-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0517 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0518 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0519 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0520 Топырақ. жүк көтергіштігі 27 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0517	1102-0103-0518	1102-0103-0519	1102-0103-0520
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0109	0,0136	0,0178	0,0215
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040381	0,039453	0,046851	0,053595
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00181	0,00227	0,00302	0,00364
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00201	0,00175	0,00193	0,00201
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00195	0,00178	0,00191	0,00195
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0017	0,00137	0,00163	0,0017
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00083	0,00104	0,00138	0,00166

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0517	1102-0103-0518	1102-0103-0519	1102-0103-0520
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00363	0,00453	0,00604	0,00727
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00065	0,00041	0,00044	0,00065
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00062	0,00076	0,00103	0,00123
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048	0,00029	0,00033	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00041	0,00027	0,00028	0,00041
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00086	0,00077	0,00069	0,00086
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00083	0,00079	0,00091	0,00083
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00137	0,00171	0,00227	0,00275
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,02056	0,01837	0,02053	0,02281
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00127	0,00105	0,00098	0,00127
	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	0,0144	0,0101	0,00762	0,00762
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,0012[П]	0,00101[П]	0,00111[П]	0,00112[П]

11-020103-06 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 20 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тией отырып қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау,орынын ауыстыру.

1102-0103-0601 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0602 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0603 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0604 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0601	1102-0103-0602	1102-0103-0603	1102-0103-0604
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,00712	0,00844	0,00986	0,0129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0259	0,027988	0,025942	0,032915
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00237	0,00281	0,00329	0,00436
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00129	0,00129	0,00098	0,00107
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113	0,00113	0,00084	0,00081
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00083	0,00083	0,00054	0,00076
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00068	0,0008	0,00094	0,00124
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00237	0,00281	0,00329	0,00436

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0601	1102-0103-0602	1102-0103-0603	1102-0103-0604
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002	0,0002	0,00016	0,00019
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00081	0,00095	0,00112	0,00147
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00012	0,00017
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00016	0,00017
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00056	0,00056	0,00033	0,00037
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00039	0,00039	0,00021	0,00018
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0009	0,00106	0,00124	0,00165
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01227	0,01273	0,0103	0,01291
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00074	0,00074	0,00049	0,00054
	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	0,0108	0,00721	0,00433	0,0033
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065[П]	0,00065[П]	0,00046[П]	0,00055[П]

11-020103-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0605 Топырақ. жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0606 Топырақ. жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0607 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0608 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0605	1102-0103-0606	1102-0103-0607	1102-0103-0608
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0148	0,00846	0,00854	0,0118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03823	0,026488	0,026604	0,028987
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00502	0,00141	0,00142	0,00198
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. қ. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00129	0,00129	0,00129	0,00107
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113	0,00113	0,00113	0,00081
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00083	0,00083	0,00083	0,00076
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00143	0,00082	0,00082	0,00114
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00282	0,00284	0,00394
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00502	-	-	-
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0002	0,00019

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0605	1102-0103-0606	1102-0103-0607	1102-0103-0608
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00169	0,00095	0,00097	0,00134
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00018	0,00017
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044	0,00044	0,00044	0,00037
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00049	0,0005	0,0005	0,0004
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0019	0,00106	0,00108	0,00149
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01474	0,0126	0,01264	0,01225
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062	0,00062	0,00062	0,00054
	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	0,0033	0,0108	0,00721	0,00433
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065[П]	0,00065[П]	0,00065[П]	0,00055[П]

11-020103-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0609 Топырақ. жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0610 Топырақ. жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0611 Топырақ. жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0612 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0609	1102-0103-0610	1102-0103-0611	1102-0103-0612
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0157	0,0187	0,00871	0,0105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,03681	0,040277	0,034247	0,038416
	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	-	-	0,00342	0,00314
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00265	0,00317	0,00145	0,00175
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00129	0,00129	0,00154	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00113	0,00113	0,00151	0,00178
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00083	0,00083	0,00125	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00151	0,00082	0,00066	0,0008
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0029	0,00349
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00528	0,00634	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0609	1102-0103-0610	1102-0103-0611	1102-0103-0612
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0002	0,0002	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00179	0,00214	0,00049	0,00059
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00035	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00018	0,00018	0,00024	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00044	0,00044	0,00068	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,0005	0,0005	0,00067	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,002	0,00239	0,00109	0,00132
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01495	0,016	0,01586	0,01771
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00062	0,00062	0,00092	0,00104
	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	0,0033	0,0033	0,0173	0,0115
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00065[П]	0,00065[П]	0,00092[П]	0,00101[П]

11-020103-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0613 Топырақ. жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0614 Топырақ. жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0615 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0616 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0613	1102-0103-0614	1102-0103-0615	1102-0103-0616
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0123	0,0162	0,017	0,0106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036079	0,044811	0,046261	0,035802
	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	0,00481	0,00644	0,0068	-
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00204	0,00273	0,00288	0,00177
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00142	0,00142	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00129	0,00151	0,00151	0,00178
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00099	0,00109	0,00109	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00093	0,00125	0,00132	0,00082
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00407	0,00546	0,00576	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0613	1102-0103-0614	1102-0103-0615	1102-0103-0616
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	-	-	-	0,00353
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	-	-	-	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00069	0,00093	0,00097	0,00059
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00021	0,00029	0,00029	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00019	0,00024	0,00024	0,00027
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00052	0,00065	0,00065	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00059	0,00059	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00153	0,00207	0,00217	0,00134
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01381	0,01613	0,01633	0,0177
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00089	0,00089	0,00104
	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	0,00721	0,00546	0,00546	0,0173
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00074[П]	0,00083[П]	0,00083[П]	0,00101[П]

11-020103-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0617 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0618 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0619 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0620 Топырақ, жүк көтергіштігі 20 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0617	1102-0103-0618	1102-0103-0619	1102-0103-0620
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,0115	0,0149	0,0177	0,0228
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036918	0,036857	0,040561	0,048783
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00192	0,00249	0,00301	0,00385
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00175	0,00142	0,00142	0,00154
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00178	0,00133	0,00126	0,00102
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0014	0,00109	0,00109	0,00125
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00087	0,00115	0,00138	0,00176
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00383	0,00499	0,006	0,00769

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0617	1102-0103-0618	1102-0103-0619	1102-0103-0620
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00041	0,00036	0,00036	0,00047
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00065	0,00085	0,00101	0,0013
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00029	0,00033	0,00041	0,00035
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00027	0,00024	0,00024	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00077	0,00065	0,00065	0,00068
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00079	0,00059	0,00059	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00146	0,00189	0,00227	0,00291
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,01792	0,01581	0,01646	0,0194
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00104	0,00089	0,00089	0,00092
	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	0,0115	0,00721	0,00546	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00101[П]	0,00083[П]	0,00083[П]	0,00092[П]

11-020103-07 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тией отырып қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0701 Топырақ, жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0702 Топырақ, жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0703 Топырақ, жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0704 Топырақ, жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0701	1102-0103-0702	1102-0103-0703	1102-0103-0704
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,00632	0,00736	0,00847	0,0113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,031028	0,032752	0,030243	0,037256
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00141	0,00164	0,00188	0,00254
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00154	0,00154	0,00141	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151	0,00151	0,00112	0,00133
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00125	0,00125	0,00099	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00065	0,00076	0,00086	0,00117
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00281	0,00328	0,00376	0,00509
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047	0,00047	0,00022	0,00036

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0701	1102-0103-0702	1102-0103-0703	1102-0103-0704
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00047	0,00056	0,00064	0,00086
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035	0,00033	0,00027	0,00036
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024	0,00024	0,00019	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068	0,00068	0,00052	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067	0,00067	0,00059	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00106	0,00124	0,00141	0,00192
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01585	0,01617	0,01361	0,01589
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092	0,00092	0,00071	0,00089
	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	0,0173	0,0115	0,00721	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092[П]	0,00092[П]	0,00083[П]	0,00074[П]

11-020103-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0705 Топырақ. жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0706 Топырақ. жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0707 Топырақ. жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 6

1102-0103-0708 Топырақ, жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 7

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0705	1102-0103-0706	1102-0103-0707	1102-0103-0708
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	0,00741	0,00865	0,0116
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,015	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,045355	0,032902	0,036948	0,037728
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00338	0,00165	0,00193	0,0026
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00154	0,00154	0,00175	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151	0,00166	0,00178	0,00151
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00125	0,00125	0,0014	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00154	0,00076	0,00089	0,00119
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00676	-	-	-
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	-	0,00329	0,00384	0,00518
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047	0,00047	0,00041	0,00036

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0705	1102-0103-0706	1102-0103-0707	1102-0103-0708
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00113	0,00056	0,00065	0,00087
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035	0,00029	0,00029	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024	0,00024	0,00027	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068	0,00068	0,00077	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067	0,00067	0,00079	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00255	0,00124	0,00146	0,00196
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01831	0,01618	0,0179	0,01597
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092	0,00092	0,00104	0,00089
	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	0,00546	0,0173	0,0115	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092[П]	0,00092[П]	0,00101[П]	0,00083[П]

11-020103-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0709 Топырақ. жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 8

1102-0103-0710 Топырақ. жүк көтергіштігі 13,5 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 9

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0709	1102-0103-0710
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0135	0,0207
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040671	0,058793
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00302	0,00466
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00142	0,00193
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151	0,00191
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00109	0,00163
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00138	0,00214
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00604	0,00931
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036	0,00044
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00102	0,00157
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00018	0,00032
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024	0,00028
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065	0,0007
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00092
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00227	0,00351
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01645	0,02262
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089	0,00098
	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	0,00546	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083[П]	0,00111[П]

11-020103-08 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен жүк көтергіштігі 12 т өздігінен түсіретін автомобильдерге тией отырып қазу

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау,орынын ауыстыру.

1102-0103-0801 Топырақ. жүк көтергіштігі 12 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0802 Топырақ. жүк көтергіштігі 12 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0803 Топырақ. жүк көтергіштігі 12 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0103-0804 Топырақ. жүк көтергіштігі 12 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0801	1102-0103-0802	1102-0103-0803	1102-0103-0804
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0069	0,00825	0,00959	0,0128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032025	0,036304	0,032166	0,039658
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00153	0,00183	0,00213	0,00286
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00154	0,00175	0,00141	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151	0,00178	0,00129	0,00151

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0801	1102-0103-0802	1102-0103-0803	1102-0103-0804
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00125	0,0014	0,00099	0,00109
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00071	0,00084	0,00098	0,00131
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00307	0,00367	0,00426	0,00573
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047	0,00041	0,00022	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00052	0,00062	0,00072	0,00097
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035	0,00029	0,00021	0,00029
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024	0,00027	0,00019	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068	0,00077	0,00052	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067	0,00079	0,00059	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00115	0,00138	0,00162	0,00216
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01607	0,0178	0,01391	0,01626
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092	0,00104	0,00071	0,00089
	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	0,0173	0,0115	0,00721	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092[П]	0,00101[П]	0,00074[П]	0,00083[П]

11-020103-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0805 Топырақ, жүк көтергіштігі 12 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 5,2 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0103-0806 Топырақ, жүк көтергіштігі 12 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0103-0807 Топырақ, жүк көтергіштігі 12 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0103-0808 Топырақ, жүк көтергіштігі 12 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0805	1102-0103-0806	1102-0103-0807	1102-0103-0808
001-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	0,0145	0,00677	0,00802	0,0113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,044518	0,031742	0,035912	0,03705
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00327	0,0015	0,00178	0,00251
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00154	0,00154	0,00175	0,00142
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00151	0,00151	0,00178	0,00133
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00125	0,00125	0,0014	0,00109

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0805	1102-0103-0806	1102-0103-0807	1102-0103-0808
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0015	0,00068	0,00082	0,00115
311-401-0506	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4,6-дан 5,2 м³-ге дейін, салмағы 65-тен 75 т-ға дейін	маш.-с	0,00652	-	-	-
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	-	0,00301	0,00356	0,00503
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00047	0,00047	0,00041	0,00036
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,0011	0,00051	0,0006	0,00085
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00035	0,00051	0,00051	0,00048
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024	0,00024	0,00027	0,00024
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00068	0,00068	0,00077	0,00065
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00067	0,00067	0,00079	0,00059
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00246	0,00114	0,00134	0,0019
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01816	0,01582	0,01751	0,01575
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00092	0,00092	0,00104	0,00089
	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	0,00546	0,0173	0,0115	0,00721
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00092[П]	0,00092[П]	0,00101[П]	0,00083[П]

11-020103-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты экскавациялау. 2. Өздігінен тиегіш автомобильдерге тиеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0103-0809 Топырақ, жүк көтергіштігі 12 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0103-0810 Топырақ, жүк көтергіштігі 12 т өздігінен аударатын автомобильдерге тией отырып "Тік күрек" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен әзірлеу, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0809	1102-0103-0810
001-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,0125	-
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	0,0181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038973	0,052584
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00279	0,00408
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00142	0,00175
311-301-0101	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 8 м³	маш.-с	0,00133	0,00178
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00109	0,0014
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00127	0,00186
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00558	0,00816
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,00036	0,00041
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00094	0,00138
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,00048	0,00051
321-102-0201	Жұдырықшалы тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,00024	0,00027

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0103-0809	1102-0103-0810
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00065	0,00077
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00059	0,00079
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00211	0,00308
332-101-0103	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,01602	0,02034
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00089	0,00104
	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	0,00546	0,00546
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00083[П]	0,00101[П]

ТОП 1102-0104 Экскаваторлық үйінділердің түзілуі**11-020104-01 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау**

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0101 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0104-0102 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0104-0103 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0104-0104 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0101	1102-0104-0102	1102-0104-0103	1102-0104-0104
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0282	0,0286	0,0293	0,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,020368	0,024179	0,031302	0,038779
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00099	0,00117	0,00152	0,00188
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00028	0,00034	0,00044	0,00054
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00099	0,00117	0,00152	0,00188
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00034	0,0004	0,00051	0,00064
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00041	0,00049	0,0006	0,00075
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00028	0,00032	0,0004	0,00053
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00029	0,00036	0,00052	0,00064
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00028	0,00033	0,00038	0,00052
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00312	0,0037	0,00415	0,00486
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,03112	0,03697	0,05419	0,07003
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00034	0,0004	0,00051	0,00057
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00038	0,00045	0,00058	0,00071
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0101	1102-0104-0102	1102-0104-0103	1102-0104-0104
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00121	0,00121	0,00121	0,00121
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00161[П]	0,00161[П]	0,00161[П]	0,00161[П]

11-020104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0105 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 12,5 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0104-0106 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0104-0107 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0104-0108 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0105	1102-0104-0106	1102-0104-0107	1102-0104-0108
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0304	0,0574	0,0579	0,0588
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,042899	0,024176	0,029281	0,036969
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0105	1102-0104-0106	1102-0104-0107	1102-0104-0108
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00208	0,00142	0,00172	0,00217
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0006	0,00025	0,00029	0,00038
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	-	0,00142	0,00172	0,00217
311-401-0510	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10-нан 12,5 м³-ге дейін, салмағы 120-дан 150 т-ға дейін	маш.-с	0,00208	-	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00071	0,00032	0,00038	0,00049
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00081	0,00051	0,00059	0,00076
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00058	0,00034	0,00038	0,00054
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00072	0,00038	0,00052	0,00064
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0006	0,00036	0,00038	0,00053
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00558	0,00341	0,00436	0,00518
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07546	0,04172	0,04818	0,06395
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00062	0,00041	0,00051	0,00057
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00079	0,00054	0,00065	0,00083
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0105	1102-0104-0106	1102-0104-0107	1102-0104-0108
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00121	0,0025	0,0025	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00161[П]	0,00334[П]	0,00334[П]	0,00334[П]

11-020104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0109 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0104-0110 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 8 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0104-0111 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0104-0112 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0109	1102-0104-0110	1102-0104-0111	1102-0104-0112
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0597	0,0604	0,0581	0,0589
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04509	0,049593	0,029921	0,036782
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00265	0,00291	0,0009	0,0011

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0109	1102-0104-0110	1102-0104-0111	1102-0104-0112
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00046	0,0005	0,00041	0,00051
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00179	0,0022
311-401-0508	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3-тен 8 м³-ге дейін, салмағы 85-тен 95 т-ға дейін	маш.-с	0,00265	0,00291	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00059	0,00066	0,00041	0,0005
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00091	0,001	0,00062	0,00073
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00069	0,00078	0,00041	0,00053
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00072	0,00075	0,00052	0,00062
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00069	0,00087	0,0004	0,00057
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00692	0,00736	0,00471	0,00533
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,0722	0,08178	0,0495	0,06535
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00073	0,00081	0,00054	0,00067
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,001	0,00109	0,00067	0,00084
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334[П]	0,00334[П]	0,00334[П]	0,00334[П]

11-020104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0113 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0104-0114 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0104-0115 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

1102-0104-0116 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0113	1102-0104-0114	1102-0104-0115	1102-0104-0116
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0603	0,0616	0,0623	0,0776
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047761	0,059148	0,065179	0,03695
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00143	0,00177	0,00197	0,00107
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00066	0,00082	0,0009	0,00036
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,00214

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0113	1102-0104-0114	1102-0104-0115	1102-0104-0116
311-401-0507	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 5,2-ден 6,3 м³-ге дейін, салмағы 75-тен 85 т-ға дейін	маш.-с	0,00286	0,00354	0,00392	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00065	0,0008	0,00088	0,00025
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00098	0,00119	0,00132	0,00076
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00076	0,00103	0,00119	0,00056
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00075	0,00084	0,00091	0,00064
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00085	0,00102	0,00116	0,00059
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00718	0,00902	0,00982	0,00562
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08227	0,10058	0,11146	0,06487
322-303-0101	Пневматикалық қақкышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00079	0,00107	0,00115	0,00069
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00109	0,00134	0,00149	0,00082
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002	0,00002	0,00002	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003	0,00003	0,00003	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025	0,0025	0,0025	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334[П]	0,00334[П]	0,00334[П]	0,00449[П]

11-020104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0117 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0104-0118 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0104-0119 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

1102-0104-0120 Топырақ. "Тік күрек" қалыпты жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 4,6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0117	1102-0104-0118	1102-0104-0119	1102-0104-0120
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0783	0,0796	0,0811	0,082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043093	0,054721	0,066564	0,074763
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00125	0,00159	0,00195	0,00216
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00042	0,00054	0,00067	0,00074
311-401-0505	Электрлі шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4-тен 4,6 м³ дейін, салмағы 60-тан 65 т дейін	маш.-с	0,00249	0,00317	0,00388	0,00432
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00028	0,00036	0,00044	0,00049
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00093	0,00113	0,00137	0,0015
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00069	0,00098	0,00125	0,00126
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00072	0,00081	0,00097	0,00117
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00071	0,00097	0,0012	0,00137

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0117	1102-0104-0118	1102-0104-0119	1102-0104-0120
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,0068	0,00836	0,01026	0,01161
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпка), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,07304	0,09584	0,11498	0,12962
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00078	0,00101	0,00122	0,00135
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00095	0,00121	0,00146	0,00163
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337	0,00337	0,00337	0,00337
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00449[П]	0,00449[П]	0,00449[П]	0,00449[П]

11-020104-02 -кесте. Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0201 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0104-0202 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0104-0203 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0104-0204 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6,3 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0201	1102-0104-0202	1102-0104-0203	1102-0104-0204
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0594	0,0606	0,0623	0,0642
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046531	0,059459	0,077304	0,095027
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00125	0,00151	0,00197	0,00243
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00057	0,0007	0,00091	0,00112
311-401-0602	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,3 м³, салмағы 85, т	маш.-с	0,00249	0,00303	0,00393	0,00485
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00057	0,00356	0,00465	0,0057
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00086	0,001	0,00135	0,00162
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00057	0,00073	0,00105	0,0014
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды тендестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00072	0,00085	0,00103	0,00115
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00056	0,00078	0,00117	0,00139
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00654	0,00732	0,00987	0,0123
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06871	0,08977	0,11312	0,13714
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00075	0,00092	0,00109	0,00146
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00093	0,00115	0,0015	0,00183
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0201	1102-0104-0202	1102-0104-0203	1102-0104-0204
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00334[П]	0,00334[П]	0,00334[П]	0,00334[П]

11-020104-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0205 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0104-0206 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0104-0207 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0104-0208 Топырақ. "Тік күрек" ұзартылған жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 4 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0205	1102-0104-0206	1102-0104-0207	1102-0104-0208
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0791	0,08	0,082	0,0839
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,049769	0,058353	0,074852	0,091949
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0205	1102-0104-0206	1102-0104-0207	1102-0104-0208
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00144	0,00169	0,00217	0,00266
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,0005	0,00058	0,00074	0,0009
311-401-0601	Ұзартылған жұмыс жабдығы бар электрлі шынжыр табанды бір шөмішті экскаваторлар шөміш 4 м³, салмағы 60 т	маш.-с	0,00288	0,00338	0,00434	0,0053
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00032	0,00038	0,00049	0,0006
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00108	0,00123	0,00151	0,00185
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00085	0,00101	0,00125	0,00151
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00079	0,00086	0,00117	0,00141
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00086	0,00107	0,00135	0,00159
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00813	0,00947	0,01164	0,01496
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08186	0,09656	0,129	0,15263
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00085	0,00109	0,00141	0,0018
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00109	0,00127	0,00164	0,00201
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00337	0,00337	0,00337	0,00337

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0205	1102-0104-0206	1102-0104-0207	1102-0104-0208
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00449[П]	0,00449[П]	0,00449[П]	0,00449[П]

11-020104-03 -кесте. Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0301 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0104-0302 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0104-0303 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0104-0304 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0301	1102-0104-0302	1102-0104-0303	1102-0104-0304
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	0,00852	0,00942
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0073	0,00769	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,028446	0,032741	0,041808	0,05164
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0013	0,00149	0,00191	0,00236

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0301	1102-0104-0302	1102-0104-0303	1102-0104-0304
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00045	0,00052	0,00066	0,00082
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м³, салмағы 1200 т	маш.-с	0,0013	0,00149	0,00191	0,00236
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00058	0,00067	0,00086	0,00107
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00057	0,00062	0,0008	0,00095
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00036	0,00041	0,00058	0,00075
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00041	0,00052	0,00064	0,00073
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0004	0,00041	0,00056	0,00082
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00392	0,00452	0,00577	0,00744
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04928	0,05655	0,07226	0,08615
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00044	0,00052	0,0006	0,00076
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0005	0,00057	0,00072	0,0009
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00029[П]	0,00029[П]	0,00029[П]	0,00029[П]

11-020104-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0305 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0104-0306 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0104-0307 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0104-0308 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 13 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0305	1102-0104-0306	1102-0104-0307	1102-0104-0308
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	0,0128	0,0138
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0115	-	-	-
001-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	0,0119	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027392	0,03766	0,047107	0,059702
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00137	0,0016	0,002	0,00253
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00047	0,00055	0,00068	0,00087
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м³, салмағы 800 т	маш.-с	0,00137	0,0016	0,002	0,00253

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0305	1102-0104-0306	1102-0104-0307	1102-0104-0308
311-403-0205	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 15 м³, салмағы 1200 т	маш.-с	-	0,00189	0,00236	0,00299
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00062	0,00072	0,00091	0,00113
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00058	0,00066	0,00081	0,001
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00037	0,00045	0,00059	0,00078
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00041	0,00052	0,00064	0,00075
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,0004	0,00038	0,00056	0,00084
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00393	0,0046	0,00559	0,00756
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,04873	0,0568	0,07256	0,08742
322-303-0101	Пневматикалық қақышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00045	0,00051	0,00062	0,0008
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00052	0,0006	0,00075	0,00096
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00054[П]	0,00054[П]	0,00054[П]	0,00054[П]

11-020104-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0309 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0104-0310 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0104-0311 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0104-0312 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³.
Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0309	1102-0104-0310	1102-0104-0311	1102-0104-0312
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	-	0,0129
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,00975	0,0103	0,0114	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,040645	0,046588	0,052958	0,066518
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00185	0,00212	0,0027	0,0034
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00053	0,00061	0,00078	0,00098
311-403-0203	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 10 м³, салмағы 688 т	маш.-с	0,00185	0,00212	0,0027	0,0034
311-403-0204	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 13 м³, салмағы 800 т	маш.-с	0,00218	0,0025	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00063	0,00072	0,00091	0,00115

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0309	1102-0104-0310	1102-0104-0311	1102-0104-0312
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00076	0,00087	0,00108	0,00135
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00053	0,00064	0,00084	0,00113
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,0006	0,00066	0,00078	0,00091
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00052	0,00058	0,00091	0,00115
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00506	0,00583	0,00778	0,01028
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпка), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,06614	0,07549	0,09246	0,11112
322-303-0101	Пневматикалық қакқышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00056	0,00066	0,00086	0,00109
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00069	0,0008	0,00102	0,00128
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00037[П]	0,00037[П]	0,00037[П]	0,00037[П]

11-020104-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қайта қазу. 2. Топырақты үйіндіге төсеу. 3. Үйіндідегі темір жолдарды өткізу, жөндеу және ұстау.

1102-0104-0313 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1

1102-0104-0314 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 2

1102-0104-0315 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0104-0316 Топырақ. "Драглайн" жұмыс жабдығы бар экскаваторлармен үйінді жасау, шөмішінің сыйымдылығы 6 м³. Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0313	1102-0104-0314	1102-0104-0315	1102-0104-0316
001-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	0,0155	0,0173	0,0197
001-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,0144	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,053168	0,061643	0,083102	0,102125
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00143	0,00166	0,00214	0,00274
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00065	0,00076	0,00098	0,00121
311-403-0202	Драглайн жұмыс жабдығы бар электрлі қадамдық жүрістегі бір шөмішті экскаваторлар шөміш 6,5 м³, салмағы 300 т	маш.-с	0,00285	0,00331	0,00427	0,00547
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00064	0,00075	0,00097	0,00123
314-105-0103	Темір жол жүрісіндегі жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,00098	0,00107	0,00143	0,00179
322-101-0702	Краны бар кең соқпақты дрезиндер 3,5 т	маш.-с	0,00075	0,00097	0,00134	0,00145
322-102-0401	Теміржол шпалдарындағы теміржолдарды теңдестіруге арналған машиналар	маш.-с	0,00075	0,0008	0,00098	0,00137
322-102-0501	Жоз түзулеу машиналары	маш.-с	0,00084	0,00094	0,00119	0,00152
322-201-0101	Кең соқпақты тепловоздар қуаты 294 кВт (400 а. к.)	маш.-с	0,00922	0,01039	0,0128	0,01648
322-201-0702	Өзі аударатын вагон (думпкар), жүк көтергіштігі 136 т	маш.-с	0,08937	0,10639	0,14431	0,18417

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0104-0313	1102-0104-0314	1102-0104-0315	1102-0104-0316
322-303-0101	Пневматикалық қаққышпен шпалдарды түзете қағу машиналары	маш.-с	0,00078	0,001	0,00125	0,00174
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00108	0,00125	0,0128	0,00207
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028
261-101-0117	Қиыршықтас	м³	0,00037[П]	0,00037[П]	0,00037[П]	0,00037[П]

ТОП 1102-0105 Сүргіштермен үйінді түзу

11-020105-01 -кесте. Топырақ. Автомобиль көлігінің жанында бульдозерлермен үйінді жасау

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0105-0101 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 272 кВт (370 а к). Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1 және 2

1102-0105-0102 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 272 кВт (370 а к). Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0105-0103 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 272 кВт (370 а к). Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4 және 5

1102-0105-0104 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 228 кВт (310 а к). Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1 және 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0105-0101	1102-0105-0102	1102-0105-0103	1102-0105-0104
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00305	0,00303	0,00416	0,00416
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,008944	0,007554	0,008183	0,01165
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1101	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,00333
311-101-1502	Магистральды құбырлар салу жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 243-тен жоғары 337 кВт-қа дейін, салмағы 38,7-ден жоғары 51 т-ға дейін	маш.-с	0,00244	0,00242	0,00333	-
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00022	0,00017	0,00015	0,00022
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	0,00075	0,00049	0,00047	0,00082
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	0,00029	0,00022	0,00019	0,00032
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00042	0,00034	0,00032	0,00052
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00047	0,00036	0,00037	0,00062
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00031	0,00022	0,00017	0,00032
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00022	0,00013	0,00012	0,00022
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00038	0,00028	0,00031	0,0004
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,00342	0,0029	0,00278	0,00484

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0105-0101	1102-0105-0102	1102-0105-0103	1102-0105-0104
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00031	0,00022	0,00017	0,00032
	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	0,00324	0,00159	0,00087	0,00411
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00013[П]	0,00009[П]	0,00007[П]	0,00016[П]

11-020105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0105-0105 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 228 кВт (310 а к). Эскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0105-0106 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 228кВт (310 а к). Эскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4 және 5

1102-0105-0107 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 132 кВт (180 а к). Эскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1 және 2

1102-0105-0108 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 132 кВт (180 а к). Эскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0105-0105	1102-0105-0106	1102-0105-0107	1102-0105-0108
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,0042	0,00565	0,00662	0,00659
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,010157	0,010929	0,017686	0,014574
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0105-0105	1102-0105-0106	1102-0105-0107	1102-0105-0108
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,00529	0,00527
311-101-1101	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті ауыр класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 197-ден 243 кВт-қа дейін, салмағы 28,0-ден 38,7 т-ға дейін	маш.-с	0,00336	0,00452	-	-
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00016	0,00017	0,00022	0,00017
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	0,00057	0,00059	0,00087	0,00059
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	0,00022	0,00022	0,00033	0,00022
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00042	0,00034	0,00038	0,00046
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00045	0,00041	0,00065	0,00045
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00021	0,00022	0,00033	0,00022
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00013	0,00013	0,00024	0,00013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00029	0,00033	0,00042	0,00048
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	-	-	0,00892	0,0067
332-101-0201	Карьер (жолдан тыс) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 40-42 т	маш.-с	0,00433	0,00401	-	-
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00021	0,00022	0,00033	0,00022
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0105-0105	1102-0105-0106	1102-0105-0107	1102-0105-0108
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00202	0,00108	0,00605	0,0026
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00012[П]	0,00009[П]	0,00024[П]	0,00016[П]

11-020105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақтың орнын ауыстыру және оны үйіндіге түйістіру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу. 3. Автомобиль жолдарын жөндеу-қалпында ұстау, орынын ауыстыру.

1102-0105-0109 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 132 кВт (180 а к). Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4 және 5

1102-0105-0110 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 118 кВт (160 а к). Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 1 және 2

1102-0105-0111 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 118 кВт (160 а к). Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 3

1102-0105-0112 Топырақ. Автомобильдік тасымалдау кезінде бульдозерлермен үйінді жасау, базалық трактордың қуаты 118 кВт (160 а к). Экскаваторлау қиындығы бойынша топырақ санаты 4 және 5

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0105-0109	1102-0105-0110	1102-0105-0111	1102-0105-0112
001-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,00897	0,00693	0,00684	0,00938
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016801	0,01664	0,014081	0,016332
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-1001	Гидроэнергетикалық құрылыс және тау-кен аршу жұмыстары кезіндегі шынжыр табанды жүрісті орта класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 96-дан 140 кВт-қа дейін, салмағы 14,0-ден 18,5 т-ға дейін	маш.-с	0,00718	0,00554	0,00547	0,00751

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0105-0109	1102-0105-0110	1102-0105-0111	1102-0105-0112
311-201-0201	Орта типті автогрейдерлер қуаты 88,9-дан 117,6 кВт-қа дейін (121-ден 160 а. к. дейін), салмағы 9,1-ден 13 т-ға дейін	маш.-с	0,00016	0,00022	0,00016	0,00016
311-301-0103	Дөңгелекті тартқыштардағы өздігінен жүретін скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	0,00048	0,00083	0,00057	0,00057
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	0,00019	0,00033	0,00022	0,00022
311-401-0202	Күрделі инженерлік құрылыстарды салу кезіндегі шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,00052	0,00036	0,00042	0,0005
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00044	0,00063	0,00045	0,00043
321-102-0302	Пневмодөңгелекті жүрісті тіркемелі жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 25 т	маш.-с	0,00018	0,00032	0,00021	0,00021
321-212-0101	Қиыршық тас және қиыршық тас таратушылар	маш.-с	0,00012	0,00022	0,00013	0,00013
325-101-0103	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 15-тен 17 кВт-қа дейін	маш.-с	0,00057	0,0004	0,00047	0,00054
332-101-0106	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 30 т	маш.-с	0,00717	0,00774	0,00608	0,00621
334-102-0102	Пневмодөңгелек жүрісті тракторлар қуаты 29 кВт (40 а.к.)	маш.-с	0,00018	0,00032	0,00022	0,00022
	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	0,00151	0,00497	0,00216	0,00119
261-107-0858	Шаң басқыш	т	0,00012[П]	0,0002[П]	0,00013[П]	0,00009[П]

КІШІ БӨЛІМ 1102-02 Топырақ. Жер тегістегіштермен қазбалау
ТОП 1102-0201 Топырақ. Өңдеу және өздігінен жүргіш скреперлермен орнын ауыстыру
11-020201-01 -кесте. Топырақ. 300 м дейінгі қашықтыққа өздігінен жүретін скреперлермен қазу және жүру

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қопсыту, қазып шығару және орнын ауыстыру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу.

1102-0201-0101 Топырақ. Өзірлеу және өздігінен жүретін скреперлермен 300 м дейін арақашықтыққа тасу, шөмішінің сыйымдылығы 25 м³. Топырақ тобы 1

1102-0201-0102 Топырақ. Өзірлеу және өздігінен жүретін скреперлермен 300 м дейін арақашықтыққа тасу, шөмішінің сыйымдылығы 25 м³. Топырақ тобы 2

1102-0201-0103 Топырақ. Өзірлеу және өздігінен жүретін скреперлермен 300 м дейін арақашықтыққа тасу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Топырақ тобы 1

1102-0201-0104 Топырақ. Өзірлеу және өздігінен жүретін скреперлермен 300 м дейін арақашықтыққа тасу, шөмішінің сыйымдылығы 15 м³. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0201-0101	1102-0201-0102	1102-0201-0103	1102-0201-0104
001-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	0,00459	0,00537	0,00792	0,00924
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02005	0,02292	0,03191	0,03781
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	0,00575	0,0067	0,0091	0,011
311-301-0502	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	-	-	0,0132	0,0154
311-301-0503	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 25 м³	маш.-с	0,00766	0,00893	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00089	0,00059	0,00051	0,00041
334-101-0207	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,00575	0,0067	0,0091	0,011

11-020201-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты қопсыту, қазып шығару және орнын ауыстыру. 2. Үйіндідегі топырақты тегістеу.

1102-0201-0105 Топырақ. Әзірлеу және өздігінен жүретін скреперлермен 300 м дейін арақашықтыққа тасу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Топырақ тобы 1

1102-0201-0106 Топырақ. Әзірлеу және өздігінен жүретін скреперлермен 300 м дейін арақашықтыққа тасу, шөмішінің сыйымдылығы 10 м³. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0201-0105	1102-0201-0106
001-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	0,0112	0,0132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04252	0,05002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-202-0101	Тіркеме грейдер орта типтегі	маш.-с	0,011	0,0135
311-301-0501	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 10 м³	маш.-с	0,0187	0,022
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00182	0,00102
334-101-0207	Су шаруашылығы құрылысындағы жұмыс кезіндегі шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	0,011	0,0135

11-020201-02 -кесте. Топырақ. Көзделген 300 м тыс әрбір 100 м-ге өздігінен жүретін скреперлермен бару

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты көшіру.

1102-0201-0201 Топырақ. Өздігінен жүретін скреперлермен тасу. 11-020201-0101 нормасына 300 м үстеме әрбір 100 м қосу

1102-0201-0202 Топырақ. Өздігінен жүретін скреперлермен тасу. 11-020201-0102 нормасына 300 м үстеме әрбір 100 м қосу

1102-0201-0203 Топырақ. Өздігінен жүретін скреперлермен тасу. 11-020201-0103 нормасына 300 м үстеме әрбір 100 м қосу

1102-0201-0204 Топырақ. Өздігінен жүретін скреперлермен тасу. 11-020201-0104 нормасына 300 м үстеме әрбір 100 м қосу

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0201-0201	1102-0201-0202	1102-0201-0203	1102-0201-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00099	0,00105	0,00168	0,00179
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-301-0502	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 15 м³	маш.-с	-	-	0,00165	0,00176
311-301-0503	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 25 м³	маш.-с	0,00096	0,00102	-	-
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

11-020201-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Топырақты көшіру.

1102-0201-0205 Топырақ. Өздігінен жүретін скреперлермен тасу. 11-020201-0105 нормасына 300 м үстеме әрбір 100 м қосу
 1102-0201-0206 Топырақ. Өздігінен жүретін скреперлермен тасу. 11-020201-0106 нормасына 300 м үстеме әрбір 100 м қосу

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1102-0201-0205	1102-0201-0206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00312	0,00345
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-301-0501	Тау-кен аршу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өздігінен жүретін дөңгелекті скреперлер шөміш 10 м³	маш.-с	0,00309	0,00342
311-601-0901	Трактордағы бұрғылау машинасы, бұрғылау тереңдігі 3,5 м, қуаты 85 кВт (90 а.к.)	маш.-с	0,00003	0,00003

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)

2- бөлім. Тау-кен аршу құрылыс жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

(ЭСН РК 8.04-01-2022)

Раздел 2. Работы строительные горно-вскрышные

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная