

**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, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА  
ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫ  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015,  
ҚР ЭСН 8.04-02-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
20 – шығарылым**

---

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ,  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,  
ЭСН РК 8.04-02-2015)  
Изменения и дополнения  
Выпуск 20**

**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 2020**

**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, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ  
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР  
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ  
ЖИНАҚТАРЫ**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар**

**20 – шығарылым**

---

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА  
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)**

**Изменения и дополнения**

**Выпуск 20**

---

**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 2020**

## **Алғы сөз**

- 1 ӘЗІРЛЕГЕН «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
- 2 ҰСЫНҒАН Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
- 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 10.12.2020 ж. № 172-НҚ бұйрығымен
- ҚОЛДАНЫСҚА  
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ 05.01.2021 ж. бастап

**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 РАЗРАБОТАНЫ АО «КазНИИСА»
- 2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
- 3 ПРИНЯТЫ Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 10.12.2020 г. № 172-НҚ
- И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ с 05.01.2021 г.

**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

ТОЛЫҚТЫРУЛАР .....	1
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....	1
1-бөлім Құрылыс жер қазу жұмыстары .....	1
1-кіші бөлім Топырақ. Механикаландырылған өңдеу (экскаваторлармен, скреперлермен, бульдозерлермен, грейдерлермен, гидромеханикаландыру әдісімен және өзгелері) .....	1
1-топ Топырақ. Экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу .....	1
2-кіші бөлім Жер қазу жұмыстарының басқа түрлері, дайындық, ілеспе және нығайту жұмыстары .....	7
1-топ Топырақ. Тығыздау .....	7
6-бөлім Бетон және темірбетон монолитті конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	14
19-кіші бөлім Индустриялық қалыпта конструкцияларды салу .....	14
1-топ Индустриялық қалыпта іргетастардың конструкциялары .....	14
8-бөлім Кірпіш пен блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	15
1-кіші бөлім Кесек тастан, гидроокшаулаудан және іргетастар астындағы негізден жасалған конструкциялар .....	15
1-топ Кесек тастан, гидроокшаулаудан және іргетастар астындағы негізден жасалған конструкциялар .....	15
11-бөлім Едендердің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	16
1-кіші бөлім Едендер .....	16
1-топ Едендер .....	16
12-бөлім Жаппалардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	17
1-кіші бөлім Жаппалар .....	17
1-топ Жаппалар .....	17
13-бөлім Құрылыс конструкциялары мен жабдықтарын тоттанудан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары .....	20
15-бөлім Құрылыс әрлеу жұмыстары .....	21
22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	24
14-кіші бөлім. Құбырлар Орсыз төсеу .....	24
1-топ Құбырлар. Орсыз төсеу .....	24
23-бөлім Кәріздің сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	56
14-кіші бөлім Қысымсыз полипропилен құбырлар .....	56
1-топ Қысымсыз полипропилен құбырлар. Төсеу .....	56
27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары .....	58

6-кіші бөлім Негіздер мен жабындардың құрылғысы.....	58
1-топ Қатты жол жамылғылары.....	58
34-бөлім Байланыс, радиохабар тарату және теледидар құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары.....	59
2-кіші бөлімі Сымды байланыс құрылыстары.....	59
1-топ Кабельдік кәріз.....	60
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....	62
18-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру .....	62
1-кіші бөлім Абаттандыру.....	62
1-топ Абаттандыру.....	62
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....	64
37-бөлім Жалпы мақсаттағы жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстар.....	64
3-кіші бөлім Крандарды монтаждау және бөлшектеу.....	64
1-топ Крандарды монтаждау және бөлшектеу .....	64
ӨЗГЕРІСТЕР .....	68
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....	68
1-бөлім Құрылыс жер қазу жұмыстары .....	68
5-бөлім Құрылыс қада қағу жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы .....	113
8-бөлім Кірпіш пен блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	117
11-бөлім Едендердің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	120
12-бөлім Жаппалардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	120
15-бөлім Құрылыс әрлеу жұмыстары.....	120
22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары .....	120
23-бөлім Кәріздің сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары ....	124
27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары.....	129
28-бөлім Темір жолдарды салу жөніндегі құрылыс жұмыстары .....	139
Техникалық бөлік. Мынадай өзгерістер енгізілсін: .....	139
1 Техникалық бөлік мынадай 2.9-тармақпен толықтырылсын:.....	139
2 2-кесте 3-кіші бөлімі «3.2 а» деген тармақпен толықтырылсын .....	139
34-бөлім Байланыс, радиохабар тарату және теледидар құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары.....	139
ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....	141

18-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру .....	141
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ .....	142
18-бөлім Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар .....	142

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

## ТОЛЫҚТЫРУЛАР

ҚР ЭШН 8.04-01-2015

### ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

#### 1-бөлім Құрылыс жер қазу жұмыстары

1-кіші бөлім Топырақ. Механикаландырылған өңдеу (экскаваторлармен, скреперлермен, бульдозерлермен, грейдерлермен, гидромеханикаландыру әдісімен және өзгелері)

1-топ Топырақ. Экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-02-кесте Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м<sup>3</sup> экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу

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

1101-0101-0237 Орлардағы 1-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м<sup>3</sup> «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0238 Орлардағы 2-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м<sup>3</sup> «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0239 Орлардағы 3-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м<sup>3</sup> «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0240 Орлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м<sup>3</sup> «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшеуші: м<sup>3</sup> топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0101-0237	1101-0101-0238	1101-0101-0239	1101-0101-0240
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00445	0,006	0,00798	0,01212
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0201-0909	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-сағ	0,00445	0,006	0,00798	0,01212



*1101-0101-02-кестенің жалғасы*

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

1101-0101-0241 Орлардағы 5-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м<sup>3</sup> «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу  
 1101-0101-0242 Орлардағы 6-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м<sup>3</sup> «кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу  
 1101-0101-0243 Орлардағы 1-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу  
 1101-0101-0244 Орлардағы 2-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

*Өлшеуіш: м<sup>3</sup> топырақ*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0101-0241	1101-0101-0242	1101-0101-0243	1101-0101-0244
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01619	0,01848	0,00563	0,0076
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0201-0908	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1,6 м <sup>3</sup>	маш.-сағ	-	-	0,00563	0,0076
3101-0201-0909	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 2,5 м <sup>3</sup>	маш.-сағ	0,01619	0,01848	-	-

*1101-0101-02-кестенің жалғасы*

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

1101-0101-0245 Орлардағы 3-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу  
 1101-0101-0246 Орлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу  
 1101-0101-0247 Орлардағы 5-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу  
 1101-0101-0248 Орлардағы 6-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшеуіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0101-0245	1101-0101-0246	1101-0101-0247	1101-0101-0248
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00951	0,01475	0,01765	0,01918
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0201-0908	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1,6 м³	маш.-сағ	0,00951	0,01475	0,01765	0,01918

#### 1101-0101-02-кестенің жалғасы

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

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

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

1101-0101-0251 Орлардағы 3-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0252 Орлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшеуіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0101-0249	1101-0101-0250	1101-0101-0251	1101-0101-0252
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0077	0,0095	0,01126	0,0159
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0201-0907	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1,25 м³	маш.-сағ	0,0077	0,0095	0,01126	0,0159

#### 1101-0101-02-кестенің соңы

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

1101-0101-0253 Орлардағы 5-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

1101-0101-0254 Орлардағы 6-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м³ «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу

Өлшеуіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0101-0253	1101-0101-0254
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01971	0,02294
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3101-0201-0907	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1,25 м³	маш.-сағ	0,01971	0,02294

**2-топ Топырақ. Өзі аударғыш автомобильдермен тией отырып экскаваторлармен әзірлеу**

**1101-0102-02-кесте Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м³ экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу**

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

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

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

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

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

Өлшеуіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0102-0237	1101-0102-0238	1101-0102-0239	1101-0102-0240
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0082	0,0104	0,0128	0,0172
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0201-0909	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 2,5 м³	маш.-сағ	0,0082	0,0104	0,0128	0,0172

*1101-0102-02-кестенің жалғасы*

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

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

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

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

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

*Өлшеуіш: м³ топырақ*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0102-0241	1101-0102-0242	1101-0102-0243	1101-0102-0244
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0225	0,0271	0,009	0,0111
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0201-0908	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1,6 м³	маш.-сағ	-	-	0,0090	0,0111
3101-0201-0909	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 2,5 м³	маш.-сағ	0,0225	0,0271	-	-

*1101-0102-02-кестенің жалғасы*

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

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

1101-0102-0246 Қазаншұңқырлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0247 Қазаншұңқырлардағы 5-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0248 Қазаншұңқырлардағы 6-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

*Өлшеуіш: м<sup>3</sup> топырақ*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0102-0245	1101-0102-0246	1101-0102-0247	1101-0102-0248
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132	0,0183	0,0218	0,0254
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0201-0908	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1,6 м <sup>3</sup>	маш.-сағ	0,0132	0,0183	0,0218	0,0254

#### *1101-0102-02-кестенің жалғасы*

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

1101-0102-0249 Қазаншұңқырлардағы 1-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

1101-0102-0250 Қазаншұңқырлардағы 2-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

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

1101-0102-0252 Қазаншұңқырлардағы 4-топ топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

Өлшеуіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0102-0249	1101-0102-0250	1101-0102-0251	1101-0102-0252
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0115	0,0145	0,0175	0,0241
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0201-0907	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1,25 м³	маш.-сағ	0,0115	0,0145	0,0175	0,0241

### 1101-0102-02-кестенің соңы

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

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

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

Өлшеуіш: м³ топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0102-0253	1101-0102-0254
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0284	0,0376
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3101-0201-0907	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1,25 м³	маш.-сағ	0,0284	0,0376

## 2-кіші бөлім Жер қазу жұмыстарының басқа түрлері, дайындық, ілеспе және нығайту жұмыстары

### 1-топ Топырақ. Тығыздау

#### 1101-0201-03-кесте Топырақ. Өздігінен жүретін дірілдеткіш аунақтармен тығыздау

1101-0201-0313 Топырақ. Өздігінен жүретін дірілдеткіш аунақтармен тығыздау. Қабаттың қалыңдығы 20 см болғанда бір із бойымен бірінші өту

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Тығыздау алдында топырақты тегістеу. 2. Топырақты тығыздау.

1101-0201-0314 Топырақ. Өздігінен жүретін дірілдеткіш аунақтармен тығыздау. Қабаттың қалыңдығы 20 см болған кезде бір із бойымен әрбір келесі өту жолына

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Топырақты тығыздау.

*Өлшеуіш:* м<sup>3</sup> тығыздалған топырақ

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1101-0201-0313	1101-0201-0314
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01966	0,0077
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3101-0101-0103	Бульдозерлер, 79 кВт (108 а. к.)	маш.-сағ	0,0116	-
3201-0101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол аунақтары, 13 т	маш.-сағ	0,00634	0,0061
3201-0101-0502	Өздігінен жүретін дірілдеткіш топырақ жұдырықшалы жол аунақтары, 18 т	маш.-сағ	0,00172	0,0016

## **5 -бөлім. Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарын орнату**

### **1 -кіші бөлім. Қада қағу жұмыстары**

#### **1 -топ. Бағана орнату жұмыстары**

#### **1105-0101-77 -кесте. Шеген құбыр қорғанышының астындағы темірбетон бұрғылау-тығыздау қадалары. Айналу кезеңі 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен құрылғы**

*Жұмыс құрамы:* 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

1105-0101-7714 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 1 топ топырағы

1105-0101-7715 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 2 топ топырағы

1105-0101-7716 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 3 топ топырағы

1105-0101-7717 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 4 топ топырағы

Өлшегіш: м³ қаданың құрылымдық көлемі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7714	1105-0101-7715	1105-0101-7716	1105-0101-7717
0101-0101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,0375	1,0936	1,1801	1,2173
0101-0101-0101	Орташа жұмыс разряды	-	4,6	4,6	4,6	4,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0941	1,1603	1,2325	1,2687
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0304-0602	250-350 кНм кНм айналмалы сәтпен шыншыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-сағ	0,4539	0,487	0,5231	0,5412
3103-0201-0101	Автобетонараластырғыштар, 6 м³	маш.-сағ	0,0702	0,0702	0,0702	0,0702
3105-0102-0105	Автомобиль жүрісті крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381
3105-0502-0101	Бір ожаулы пневмодөңгелекті эмбебап қасбет тиегіштер, 2 т	маш.-сағ	0,042	0,042	0,042	0,042
3106-0201-0201	Номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А, дизель козғалтқышты жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	0,0211	0,0211	0,0211	0,0211
3201-0211-0201	Су шашып жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,0316	0,0316	0,0316	0,0316
3301-0201-0102	Бортты автомобилдер, 8 т дейін	маш.-сағ	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
2105-0301-9917	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
2113-0702-1101	Жақпа май майлы солидол Ж МЕМСТ 1033-79	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
2113-0812-0901	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
2113-0812-1019	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,25	0,25	0,25	0,25



## Кестесінің жалғасы

2301-0303-0503	Кигізбелі мүкәммалдық болат құбырлар, диаметрі 1200 мм	м	0,004	0,004	-	-
2301-0303-0504	Кигізбелі мүкәммалдық болат құбырлар, диаметрі 1500 мм	м	-	-	0,004	0,004
2301-0303-0601	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

## 1105-0101-77 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

1105-0101-7718 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 1 топ топырағы

1105-0101-7719 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 2 топ топырағы

1105-0101-7720 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 3 топ топырағы

1105-0101-7721 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 4 топ топырағы

Өлшегіш: м<sup>3</sup> қаданың құрылымдық көлемі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7718	1105-0101-7719	1105-0101-7720	1105-0101-7721
0101-0101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,1613	1,2316	1,2639	1,3062
0101-0101-0101	Орташа жұмыс разряды	-	4,6	4,6	4,6	4,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2143	1,2827	1,3645	1,4055
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

*Кестесінің жалғасы*

3101-0304-0602	250-350 кНм кНм айналмалы сәтпен шыншыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.- сағ	0,514	0,5482	0,5891	0,6096
3103-0201-0101	Автобетонараластырғыштар, 6 м³	маш.- сағ	0,0702	0,0702	0,0702	0,0702
3105-0102-0105	Автомобиль жүрісті крандар, 25 т	маш.- сағ	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381
3105-0502-0101	Бір ожаулы пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер, 2 т	маш.- сағ	0,042	0,042	0,042	0,042
3106-0201-0201	Номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А, дизель қозғалтқышты жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.- сағ	0,0211	0,0211	0,0211	0,0211
3201-0211-0201	Су шашып жуу машиналары, 6000 л	маш.- сағ	0,0316	0,0316	0,0316	0,0316
3301-0201-0102	Бортты автомобилдер, 8 т дейін	маш.- сағ	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
2105-0301-9917	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
2113-0702-1101	Жақпа май майлы солидол Ж МЕМСТ 1033-79	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
2113-0812-0901	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
2113-0812-1019	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
2301-0303-0503	Кигізбелі мүкәммалдық болат құбырлар, диаметрі 1200 мм	м	0,004	0,004	0,004	0,004
2301-0303-0601	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

*1105-0101-77 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

1105-0101-7722 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 1 топ топырағы

1105-0101-7723 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 2 топ топырағы

1105-0101-7724 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 3 топ топырағы

1105-0101-7725 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 4 топ топырағы

Өлшегіш: м<sup>3</sup> қаданың құрылымдық көлемі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7722	1105-0101-7723	1105-0101-7724	1105-0101-7725
0101-0101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,8795	0,8925	0,9557	0,9516
0101-0101-0101	Орташа жұмыс разряды	-	4,6	4,6	4,6	4,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9635	0,9759	1,0375	1,0625
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0304-0602	250-350 кНм кНм айналмалы сәтпен шыншыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадарларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-сағ	0,3914	0,3976	0,4284	0,449
3103-0201-0101	Автобетонараластырғыштар, 6 м <sup>3</sup>	маш.-сағ	0,0991	0,0991	0,0991	0,0991
3105-0102-0105	Автомобиль жүрісті крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0277	0,0277	0,0277	0,0277
3105-0502-0101	Бір ожаулы пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер, 2 т	маш.-сағ	0,0283	0,0283	0,0283	0,0283
3106-0201-0201	Номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А, дизель қозғалтқышты жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-сағ	0,0282	-	-	-
3201-0211-0201	Су шашып жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,212	0,0212	0,0212	0,0212
3301-0201-0102	Бортты автомобилдер, 8 т дейін	маш.-сағ	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
2102-0199-9901	Бетон	м <sup>3</sup>	1,14	1,14	1,14	1,14
2105-0301-9917	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П

*Кестесінің жалғасы*

2113-0702-1101	Жақпа май майлы солидол Ж МЕМСТ 1033-79	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,34	0,34	0,34	0,34
2113-0812-0901	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
2113-0812-1019	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,42	0,42	0,42	0,42
2301-0303-0504	Кигізбелі мүкәммалдық болат құбырлар, диаметрі 1500 мм	м	0,004	0,004	0,004	0,004
2301-0303-0601	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

*Жұмыс құрамы:* 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

1105-0101-7726 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 1 топ топырағы

1105-0101-7727 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 2 топ топырағы

1105-0101-7728 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 3 топ топырағы

1105-0101-7729 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 4 топ топырағы

*Өлшегіш: м³ қаданың құрылымдық көлемі*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7726	1105-0101-7727	1105-0101-7728	1105-0101-7729
0101-0101-0100	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,9881	1,0554	1,0477	1,0851
0101-0101-0101	Орташа жұмыс разряды	-	4,6	4,6	4,6	4,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0689	1,1343	1,1571	1,1919
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестесінің жалғасы

3101-0304-0602	250-350 кНм кНм айналмалы сәтпен шыншыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.- сағ	0,4441	0,4768	0,4882	0,5056
3103-0201-0101	Автобетонараластырғыштар, 6 м³	маш.- сағ	0,0991	0,0991	0,0991	0,0991
3105-0102-0105	Автомобиль жүрісті крандар, 25 т	маш.- сағ	0,0277	0,0277	0,0277	0,0277
3105-0502-0101	Бір ожаулы пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер, 2 т	маш.- сағ	0,0283	0,0283	0,0283	0,0283
3201-0211-0201	Су шашып жуу машиналары, 6000 л	маш.- сағ	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212
3301-0201-0102	Бортты автомобилдер, 8 т дейін	маш.- сағ	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
2105-0301-9917	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
2113-0702-1101	Жақпа май майлы солидол Ж МЕМСТ 1033-79	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,34	0,34	0,34	0,34
2113-0812-0901	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
2113-0812-1019	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,42	0,42	0,42	0,42
2301-0303-0504	Кигізбелі мүкәммалдық болат құбырлар, диаметрі 1500 мм	м	0,004	0,004	0,004	0,004
2301-0303-0601	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

**6-бөлім Бетон және темірбетон монолитті конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары****19-кіші бөлім Индустриялық қалыпта конструкцияларды салу****1-топ Индустриялық қалыпта іргетастардың конструкциялары****1106-1901-08-кесте Индустриялық қалыптағы тақташалы іргетастардың конструкциялары. Бетондау**

1106-1901-0802 Индустриялық қалыптағы тақталы монолитті темірбетон іргетастардың конструкциялары. Бетон сорғысымен бетондау

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бетон қоспасын қабылдау. 2. Бетон қоспасын төсеу орнына беру. 3. Бетон қоспасын конструкцияға төсеу. 4. Бетон қоспасын дірілдеткіштермен тығыздау. 5. Бетонға күтім жасау. 6. Бетон өткізгішті монтаждау және бөлшектеу. 7. Бетон өткізгішті сумен айдамалап тазалау.

1106-1901-0803 Индустриялық қалыптағы тақталы монолитті темірбетон іргетастардың конструкциялары. Автобетонсорғымен бетондау

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Автобетонсорғышты бетон қоспасын қабылдауға бұру және дайындау. 2. Бетон қоспасын автобетонсорғышпен төсеу орнына беру. 3. Бетон қоспасын іргетастардың конструкцияларына тығыздай отырып төсеу. 4. Бетонға күтім жасау. 5. Автобетонсорғышты тазалау және бұру.

<i>Өлшеуші: м³</i>				
<b>Шығындар коды</b>	<b>Шығындар элементтерінің атауы</b>	<b>Өлш. бірл.</b>	<b>1106-1901-0802</b>	<b>1106-1901-0803</b>
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,6633	0,2369
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2396	0,0972
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3103-0203-0102	Автобетонсорғыштар, беру биіктігі 21 м дейін	маш.-сағ	-	0,0486
3103-0204-0302	Стационарлық бетон сорғы, 80м³ / сағ	маш.-сағ	0,2396	-
3104-0101-0101	Тереңдіктегі дірілдеткіш	маш.-сағ	0,11	0,1058
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2102-0199-9901	Бетон	м³	1,015	1,015
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,0026	0,0026
2113-0810-0101	Полиэтилен қабықша, қалыңдығы 0,15 мм МЕМСТ 10354-82	1000 м	0,00032	0,00035

## **8-бөлім Кірпіш пен блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары**

**1-кіші бөлім Кесек тастан, гидрооқшаулаудан және іргетастар астындағы негізден жасалған конструкциялар**

**1-топ Кесек тастан, гидрооқшаулаудан және іргетастар астындағы негізден жасалған конструкциялар**

**1108-0101-03-кесте Беткі қабаттар. Гидрооқшаулау**

1108-0101-0313 Қабырғалар, іргетастар. Қалыңдығы 3 мм дейін цемент негізіндегі құрғақ қоспалардан жасалған сылақты гидрооқшаулау

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Беткі қабатты тазалау және шаңсыздандыру. 2. Беткі қабатты төсеме бояу. 3. Құрамды дайындау. 4. Гидрооқшаулағыш қабатты жағу. 5. Гидрооқшаулау бетіне күтім жасау.

1108-0101-0314 Қабырғалар, іргетастар. Цемент негізіндегі құрғақ қоспалардан жасалған сылақты гидрооқшаулау. Әрбір келесі 1 мм 1108-0101-0313 нормасына қосу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Құрамды дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш қабатты жағу.

*Өлшеуіш:* м<sup>2</sup> беткі қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1108-0101-0313	1108-0101-0314
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,2358	0,0391
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	2,6	2,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0708	0,0012
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3104-0202-0202	Құрылыс электромиксері, қолмен басқарылады. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн/мин дейін	маш.-сағ	0,0212	0,0071
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0019	0,0006
3106-0102-0101	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейінгі іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 2,2 м³/мин	маш.-сағ	0,0670	-
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0019	0,0006
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0703-1404	Ауыз су МЕМСТ 2874-82	м³	0,0005	0,0002
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін сулы-дисперсиялық акрильдік төсеме бояу ҚР СТ ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,292	-
2205-0105-0401	Құрғақ қоспалар-цемент-акрил негізіндегі екі құрауышты гидрооқшаулау	кг	4,072	1,357

## 11-бөлім Едендердің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1-кіші бөлім Едендер

#### 1-топ Едендер

### 1111-0101-06-кесте Полимер-цемент құрамымен гидрооқшаулау. Құрылғы

1111-0101-0603 Қалыңдығы 5 мм дейін цемент негізіндегі құрғақ қоспалардан жасалған сылақты гидрооқшаулау. Құрылғы  
Жұмыстардың құрамы: 1. Беткі қабатты тазалау және шаңсыздандыру. 2. Беткі қабатты төсеме бояу. 3. Құрамды дайындау. 4. Гидрооқшаулағыш қабатты жағу. 5. Гидрооқшаулау бетіне күтім жасау.

1111-0101-0604 Цемент негізіндегі құрғақ қоспалардан жасалған сылақты гидрооқшаулау. Құрылғы. Қалыңдығы 1 мм әрбір келесі қабатқа 1111-0101-0603 нормасына қосу

Жұмыстардың құрамы: 1. Құрамды дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш қабатты жағу.

Өлшеуіш: м<sup>2</sup> беткі қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1111-0101-0603	1111-0101-0604
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,3239	0,0333
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	2,7	2,7
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0083	0,0017
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3104-0202-0202	Құрылыс электромиксері, қолмен басқарылады. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн/мин дейін	маш.-сағ	0,0472	0,0019
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0024	0,0005
3105-0602-0401	Діңгекті көтергіштер, көтерілу биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0035	0,0007
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0024	0,0005
3403-0501-0101	Өнеркәсіптік шаңсорғыштар	маш.-сағ	0,0670	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0703-1404	Ауыз су МЕМСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,0014	0,0003
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін сулы--дисперсиялық акрильдік төсеме бояу ҚР СТ ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,292	-
2205-0105-0201	Құрғақ қоспалар-цемент негізіндегі сылақты гидрооқшаулау	кг	5,09	1,018

## 12-бөлім Жаппалардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1-кіші бөлім Жаппалар

#### 1-топ Жаппалар



### 1112-0101-03-кесте Шыны тордың екі қабатымен арқауланған үш қабатты шайырлы жаппалар. Құрылғы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Негізді төсеме бояу. 2. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 3. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 4. Шайырдың екінші қабатын жағу. 5. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 6. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 7. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу.

1112-0101-0303 Шыны тордың екі қабатымен арқауланған битум-гидроокшаулағыш суық қолданудағы шайырдан жасалған үш қабатты жаппалар. Негізгі жабын құрылғысы

<i>Өлшеуіш: м<sup>2</sup> жаппа</i>			
Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1112-0101-0303
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,2840
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0032
3204-0108-0501	Газ жалынды жанарғылар	маш.-сағ	0,0021
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0008
3403-0501-0101	Өнеркәсіптік шаңсорғыштар	маш.-сағ	0,0088
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2110-0501-0101	Битумды эмульсиялы праймер МЕМСТ 30693-2000	кг	0,240
2110-0501-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суық қолданылатын битумды-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	4,800
2110-0501-0601	Жаппа жабындарын ультракүлгін сәулеленуден қорғауға арналған суық қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МСТ 30693-2000	кг	0,400
2113-0503-0101	Құрылыс шыны торы СС-1	м2	2,300

### 1112-0101-04-кесте Қабырғалар мен жақтауларға жанасулар. Құрылғы

1112-0101-0415 Шыны тордың екі қабатымен арқауланған битум-гидроокшаулағыш суық қолданудағы шайырдан жасалған үш қабатты жаппалар. Биіктігі 500 мм дейінгі қабырғалар мен парапеттерге жанасу құрылғысы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Цемент ернеуінің құрылғысы. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 4. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 5. Шайырдың екінші қабатын жағу. 6. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 7. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 8. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу.

1112-0101-0416 Шыны тордың екі қабатымен арқауланған битум-гидроокшаулағыш суық қолданудағы шайырдан жасалған үш қабатты жаппалар. Биіктігі 500 мм астам қабырғалар мен парапеттерге жанасу құрылғысы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Цемент ернеуінің құрылғысы. 2. Негізді төсеме бояу. 3. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 4. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 5. Шайырдың екінші қабатын жағу. 6. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 7. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 8. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу. 9. Алюминий жолағын ату.

*Өлшеуіш:* м жанасу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1112-0101-0415	1112-0101-0416
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,4888	0,3942
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7	3,7
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0101	0,0096
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0081	0,0077
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0020	0,0019
3403-0302-0802	Газ монтаждық пистолет, қуаты 100 Дж дейін, бекіту элементінің диапазоны 14-39 мм	маш.-сағ	-	0,0333
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2102-0401-2804	Ауыр цементті дайын қалау ерітіндісі, маркасы М100 МЕМСТ 28013-98	м³	0,0051	0,0051
2110-0501-0101	Битумды эмульсиялы праймер МЕМСТ 30693-2000	кг	0,206	0,060
2110-0501-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суық қолданылатын битумды-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	4,240	2,688
2110-0501-0601	Жаппа жабындарын ультракүлгін сәулеленуден қорғауға арналған суық қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МСТ 30693-2000	кг	0,400	0,256
2110-0502-0116	Полиуретанды герметик, баллон 750 мл МЕМСТ 25621-83	дана	-	0,08
2113-0207-1201	Атуға арналған болат дюбельдер	10 дана.	-	0,510
2113-0503-0101	Құрылыс шыны торы СС-1	м²	2,032	1,457
2113-0812-0103	750 бекітпеге арналған құрылыс-монтаж пистолетіне арналған газ баллоны	дана	-	0,007
2113-0814-3701	Орамдық материалдарды бекітуге арналған шеткі және қыспалы алюминий рейкалар	м	-	1,0000

### 1112-0101-21-кесте Шұңқырлар, шұңқырларға, құбырларға жанасу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Негізді төсеме бояу. 2. Шайырдың бірінші қабатын жағу. 3. Шыны тордың бірінші қабатын төсеу. 4. Шайырдың екінші қабатын жағу. 5. Шыны тордың екінші қабатын төсеу. 6. Шайырдың үшінші қабатын жағу. 7. Шайырдың қорғаныш қабатын жағу.

1112-0101-2104 Битум-гидроокшаулағыш суық қолданылатын шайырдан жасалған шыны тордың екі қабатымен арқауланған үш қабатты шайырлы жаппалар. Су қабылдау шұңқырларына жанасу құрылғысы

*Өлшеуіш: 1 шұңқыр*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1112-0101-2104
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,3706
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,9
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0023
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0006
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2110-0501-0202	Құрылыс конструкцияларын гидроокшаулауға арналған суық қолданылатын битумды-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	2,000
2110-0501-0601	Жаппа жабындарын ультракүлгін сәулеленуден қорғауға арналған суық қолданылатын алюминий қорғаныш шайыры МСТ 30693-2000	кг	0,100
2110-0502-0116	Полиуретанды герметик, баллон 750 мл МЕМСТ 25621-83	дана	2,419
2113-0503-0101	Құрылыс шыны торы СС-1	м2	0,500

### 13-бөлім Құрылыс конструкциялары мен жабдықтарын тоттанудан қорғау бойынша құрылыс жұмыстары

#### 10-кіші бөлім Беткі қабаттар. Гидроокшаулау жұмыстары

##### 1-бет Беткі қабаттар. Гидроокшаулау жұмыстары

##### 1113-1001-03-кесте Беткі қабаттар. Құрғақ қоспалардан гидроокшаулау

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Беткі қабатты тазалау. 2. Құрамдарды дайындау. 3. Беткі қабатты төсеме бояу. 4. Түйіспелі және деформациялық жапсарлардың құрылғысы. 5. Гидроокшаулағыш қабаттарды жағу. 6. Гидроокшаулау беткі қабатына күтім жасау.

1113-1001-0302 Тік беткі қабаттар. Қалыңдығы 3 мм дейін цемент негізіндегі құрғақ қоспалардан жасалған сылақты гидроокшаулау. Құрылғы

1113-1001-0303 Тік беткі қабаттар. Цемент негізіндегі құрғақ қоспалардан жасалған сылақты гидрооқшаулау. Әрбір келесі 1 мм 1113-1001-0302 нормасына қосу

Өлшеуіш: м<sup>2</sup> беткі қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1113-1001-0302	1113-1001-0303
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,8023	0,0507
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,3	3,3
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0749	0,0203
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3104-0202-0201	Араластырғыштар, ағынды, жылжымалы, құрғақ қоспалар үшін, 25-80 л/мин	маш.-сағ	0,0848	0,0021
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0023	0,0002
3105-0602-0401	Дінгекті көтергіштер, көтерілу биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0033	0,0003
3106-0102-0101	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейінгі іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 2,2 м³/мин	маш.-сағ	0,067	-
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0023	0,0198
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0703-1404	Ауыз су МЕМСТ 2874-82	м³	0,0014	0,00028
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін сулы-дисперсиялық акрильдік төсеме бояу ҚР СТ ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,29	0,06
2205-0105-0201	Құрғақ қоспалар-цемент негізіндегі сылақты гидрооқшаулау	кг	5,09	1,018

## 15-бөлім Құрылыс әрлеу жұмыстары

### 1-кіші бөлім Қаптау жұмыстары

#### 5-топ Басқыштарды қаптау және терезе алды тақталарын төсеу

#### 1115-0105-01-кесте Басқыштарды қаптау және терезе алды тақталарын төсеу

Жұмыстардың құрамы: 1. Беткі қабатты төсеме бояу. 2. Құрғақ қоспадан желім дайындау. 3. Тақталарды кесумен беткі қабатты қаптау. 4. Жапсарларды толтыру. 5. Қаптау бетін тазалау және жуу.

1115-0105-0103 Басқыштар мен басқыш асты тақталары. Фарфордан жасалған тақташалармен қаптау

Өлшеуіш: м² қаптау беті

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0105-0103
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,7983
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0339
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3104-0202-0202	Құрылыс электромиксері, колмен басқарылады. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн/мин дейін	маш.-сағ	0,0154
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0028
3105-0602-0401	Діңгекті көтергіштер, көтерілу биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0040
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0271
3403-0501-0101	Өнеркәсіптік шаңсорғыштар	маш.-сағ	0,0088
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,00154
2113-0803-1001	Ескі шүберек	кг	0,020
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін сулы--дисперсиялық акрильдік төсеме бояу ҚР СТ ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1000
2205-0102-0102	Құрғақ қоспалар-тақтаға арналған күшейтілген желім ҚР СТ 1168-2006	кг	6,12
2205-0107-0101	Тақташалардың жіктерін сұртуге арналған құрғақ цемент қоспалары, ақ түсті ҚР СТ 1168-2006	кг	0,600
2206-0301-1301	Басқыштар мен басқыш асты тақталарына арналған керамогранитті тақташа, қалыңдығы 8 мм ҚР СТ 1954-2017	м²	1,03

### 8-топ Әрлеуге қойылатын талаптары жоғары ғимараттардағы қаптау жұмыстары

#### 1115-0108-21-кесте Аспалы төбелер. Панельдерді құрастырумен құрылғысы

Жұмыстардың құрамы: 1. Беткі қабатты белгілеу. 2. Аспаларды төбеге бекіту. 3. Аспалы төбе жүйесінің құрылғысы. 4. Панельдерді (ұяшықтарды) құрастыру және орнату.

1115-0108-2101 Аспалы ұяшықты төбелер. Панельдерді құрастырумен құрылғысы.

Өлшеуіш: м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0108-2101
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	4,0874
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0006
3105-0602-0401	Діңгекті көтергіштер, көтерілу биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0010
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0011
3403-0302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	0,0617
3403-0302-0501	Құрылыс-монтаждық бұрама шегелер	маш.-сағ	0,1271
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2113-0207-0430	Бұрама шегелері бар әмбебап полипропилен дюбельдер	кг	0,0023
2203-0301-0701	U-тәрізді профильден жасалған алюминий растрлық төбе, биіктігі 30 мм, қалыңдығы 5 мм	м2	1 [П]

## 2-кіші бөлім Сылақ жұмыстары

### 6-бет Беткі қабаттар. Бояу немесе тұсқағаздар жаспыруға әрлеу

#### 1115-0206-03-кесте Ішкі беткі қабаттар. Сырлау шыны кенебімен қатайту (желімдеу)

Жұмыстардың құрамы: 1. Беткі қабатты төсеме бояу. 2. Беткі қабатты сырлайтын шыны кенеппен желімдеу.

1115-0206-0301 Қабырғалар. Беткі қабаттарды сырлайтын шыны кенеппен желімдеу

1115-0206-0302 Төбелер. Беткі қабаттарды сырлайтын шыны кенеппен желімдеу

Өлшеуіш: м² әрленетін беткі қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1115-0206-0301	1115-0206-0302
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,2155	0,2703
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4	4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003	0,0003
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0602-0401	Діңгекті көтергіштер, көтерілу биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,0001	0,0001
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0002	0,0002

3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0017	0,0020
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,00015	0,00015
2204-0101-1801	Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін сулы-- дисперсиялық акрильдік төсеме бояу ҚР СТ ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,167	0,167
2207-0101-0901	Сырлау шыны кенебі	м2	1,07	1,07
2207-0102-0301	Сырлау шыны кенебіне арналған желім	кг	0,353	0,353

## 22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 14-кіші бөлім. Құбырлар Орсыз төсеу 1-топ Құбырлар. Орсыз төсеу

#### 1122-1401-10-кесте Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысын монтаждау және бөлшектеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау қондырғысын жерге тұйықтау. 2. КББ бұрғылау қондырғысы анкерлермен бекіту. 3. Бұрғылау қондырғысының жерге тұйықталуын бөлшектеу. 4. Бұрғылау қондырғысының анкерлік құрылғыларын бөлшектеу.

1122-1401-1001 60 тс тарту күшімен көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысын монтаждау және бөлшектеу

1122-1401-1002 75 тс тарту күшімен көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысын монтаждау және бөлшектеу

1122-1401-1003 100 тс тарту күшімен көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысын монтаждау және бөлшектеу

*Өлшеуіш: қондырғы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1001	1122-1401-1002	1122-1401-1003
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,0988	1,0988	1,0988
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4	4	4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5672	0,5672	0,5672
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3204-0101-0804	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 60 тс (D130x150)	маш.-сағ	0,2836	-	-
3204-0101-0805	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 75 тс (D160x240)	маш.-сағ	-	0,2836	-
3204-0101-0806	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 100 тс (D220x300)	маш.-сағ	-	-	0,2836

**1122-1401-11-кесте Полимерлік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Бұрғылау арнасының ұзындығы 100 м дейін  
болғанда көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу**

1122-1401-1101 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 110 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1102 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 225 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1103 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 315 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне



орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1104 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1101	1122-1401-1102	1122-1401-1103	1122-1401-1104
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,5259	0,6390	0,9329	1,2608
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,9	3,9	3,9	3,7
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3907	0,5532	0,7966	1,0691
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0203-0104	Пневмодоңғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-сағ	0,0008	0,0022	0,0037	0,0056
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0338	0,0536	0,0632	0,0732
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.-сағ	-	0,0963	0,1363	0,1801
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.-сағ	0,0882	0,0077	0,0128	0,0195
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.-сағ	-	0,0945	0,1423	0,1964
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,0283	0,0468	0,0603	0,0738
3106-0202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 100-355 мм	маш.-сағ	0,0283	0,0368	0,0453	-
3106-0202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 355 - 630 мм	маш.-сағ	-	-	-	0,0538
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,0019	0,0054	0,0091	0,0138
3204-0101-0801	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 12 тс (D24x40)	маш.-сағ	0,0885	-	-	-
3204-0101-0803	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 30 тс (D60x900)	маш.-сағ	-	0,0945	0,1355	0,1803
3204-0101-0901	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 12 тс)	маш.-сағ	0,0855	-	-	-

## Кестенің жалғасы

3204-0101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 30-60-75 тс)	маш.- сағ	-	0,0945	0,1423	0,1964
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.- сағ	0,0027	0,0077	0,0128	0,0195
3204-0101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.- сағ	-	0,0100	0,0150	0,0200
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.- сағ	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.- сағ	0,0027	0,0077	0,0128	0,0195
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.- сағ	0,0008	0,0022	0,0037	0,0056
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.- сағ	0,0004	0,0011	0,0019	0,0029
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.- сағ	0,0001	0,0004	0,0008	0,0013
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.- сағ	0,0001	0,0004	0,0008	0,0013
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.- сағ	0,0022	0,0063	0,0095	0,0137
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,011	0,011	0,015	0,022
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,142	0,407	0,682	1,036
2301-1399-9924	Полимерлік құбырлар	м	1,02	1,02	1,02	1,02
2302-1199-9936	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана.	0,002	0,002	0,002	0,002
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	3,932	11,295	18,920	28,747
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	0,208	0,598	1,003	1,523

*1122-1401-11-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1105 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1106 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 630 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1107 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 710 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1108 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 800 мм, ұзындығы 800 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1105	1122-1401-1106	1122-1401-1107	1122-1401-1108
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,6333	2,1136	2,8114	3,2485
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6	3,6	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3659	1,7891	2,4589	2,7347
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0203-0104	Пневмодоңғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-сағ	0,0080	0,0139	0,0175	0,0216
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0871	0,0992	0,1099	0,1209

## Кестенің жалғасы

3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.- сағ	0,2176	0,2731	0,4627	0,4236
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.- сағ	0,0276	0,0483	0,0609	0,0750
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.- сағ	0,2572	0,3455	0,4627	0,5385
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.- сағ	0,0902	0,1087	0,1222	0,1357
3106-0202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 355 - 630 мм	маш.- сағ	0,0652	0,0737	-	-
3106-0202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 630 - 1200 мм	маш.- сағ	-	-	0,0609	0,0907
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.- сағ	0,0195	0,0342	0,0431	0,0530
3204-0101-0803	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 30 тс (D60x900)	маш.- сағ	0,2294	-	-	-
3204-0101-0804	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 60 тс (D130x150)	маш.- сағ	-	0,2869	0,3851	0,4394
3204-0101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 30-60-75 тс)	маш.- сағ	0,2572	0,3455	0,4627	0,5385
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.- сағ	0,0276	0,0483	0,0609	0,0750
3204-0101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.- сағ	0,0250	0,0350	0,0400	0,0450
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.- сағ	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100

*1122-1401-11-кестенің жалғасы*

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1105	1122-1401-1106	1122-1401-1107	1122-1401-1108
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.- сағ	0,0276	0,0483	0,0609	0,0750
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.- сағ	0,0080	0,0139	0,0175	0,0216
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.- сағ	0,0041	0,0072	0,0091	0,0112
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.- сағ	0,0020	0,0026	0,0028	0,0033
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.- сағ	0,0020	0,0026	0,0028	0,0033
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.- сағ	0,0188	0,0319	0,0398	0,0487
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,026	0,029	0,033	0,037
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	1,468	2,569	3,237	3,984
2301-1399-9924	Полимерлік құбырлар	м	1,02	1,02	1,02	1,02
2302-1199-9936	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана.	0,002	0,002	0,002	0,002
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	40,745	71,286	89,828	110,553
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	2,158	3,776	4,758	5,856

*1122-1401-11-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш

пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1109 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 900 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1110 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1000 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1109	1122-1401-1110
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	4,1666	4,6537
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5282	3,9413
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3101-0203-0104	Пневмодоңғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-сағ	0,0325	0,0378
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,1359	0,1482
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.-сағ	0,5307	0,5870
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.-сағ	0,1129	0,1314
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.-сағ	0,7067	0,7928
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,1542	0,1677
3106-0202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 630 - 1200 мм	маш.-сағ	0,0992	0,1077
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,0798	0,0929
3204-0101-0805	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 75 тс (D160x240)	маш.-сағ	0,5485	0,6058
3204-0101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 30-60-75 тс)	маш.-сағ	0,7067	0,7928
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.-сағ	0,1129	0,1314
3204-0101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.-сағ	0,0550	0,0600
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.-сағ	0,0100	0,0100
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.-сағ	0,1129	0,1314
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.-сағ	0,0325	0,0378
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0168	0,0196
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,0041	0,0051
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-сағ	0,0041	0,0051
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.-сағ	0,0726	0,0843

*1122-1401-11-кестенің соңы*

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1109	1122-1401-1110
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,040	0,048
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	5,999	6,982
2301-1399-9924	Полимерлік құбырлар	м	1,02	1,02
2302-1199-9936	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана.	0,002	0,002
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	166,474	193,742
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	8,819	10,263

**1122-1401-12-кесте Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Бұрғылау арнасының ұзындығы 100 м дейін болғанда көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу**

1122-1401-1201 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 325 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1202 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 426 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару



нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1203 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 530 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1204 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 630 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1201	1122-1401-1202	1122-1401-1203	1122-1401-1204
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,0131	1,3437	2,0982	2,5229
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,1	4	3,8	3,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,823	1,0968	1,7296	2,0622
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0203-0104	Пневмодоңғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-сағ	0,0035	0,0053	0,0102	0,0132
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0996	0,1142	0,1409	0,1626
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.-сағ	0,1263	0,1701	0,2776	0,3183
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.-сағ	0,0122	0,0185	0,0353	0,0458
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.-сағ	0,1423	0,1948	0,3186	0,3859
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,0306	0,0404	0,0554	0,0652
3106-0201-0201	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А, дизель қозғалтқышы бар	маш.-сағ	0,1966	0,2224	0,2832	0,3319
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,0086	0,0128	0,0249	0,0323
3204-0101-0803	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 30 тс (D60x900)	маш.-сағ	0,1355	0,1803	-	-
3204-0101-0804	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 60 тс (D130x150)	маш.-сағ	-	-	0,2798	0,3315
3204-0101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 30-60-75 тс)	маш.-сағ	0,1413	0,1948	0,3186	0,3859
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.-сағ	0,0122	0,0185	0,0353	0,0458
3204-0101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.-сағ	0,0150	0,0200	0,0300	0,0350
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.-сағ	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100

## Кестенің жалғасы

3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.- сағ	0,0122	0,0185	0,0353	0,0458
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.- сағ	0,0035	0,0053	0,0102	0,0132
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.- сағ	0,0018	0,0028	0,0053	0,0068
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.- сағ	0,0038	0,0045	0,0047	0,0049
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.- сағ	0,0038	0,0045	0,0047	0,0049
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.- сағ	0,0091	0,0131	0,0237	0,0303
3403-0202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.- сағ	0,0156	0,0204	0,0254	0,0302
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,015	0,022	0,026	0,029
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,648	0,982	1,874	2,432
2113-0812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00013	0,00014	0,00015	0,00016
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	1,004	1,004	1,004	1,004
2302-1199-9905	Болат бітеуіштер	дана	0,02	0,02	0,02	0,02
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	17,978	27,259	52,009	67,478
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	0,952	1,444	2,755	3,575

## 1122-1401-12-кестенің жалғасы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару

нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1205 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 720 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1206 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 820 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1207 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 920 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1208 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1020 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1205	1122-1401-1206	1122-1401-1207	1122-1401-1208
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,9591	3,8579	4,3736	4,9099
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,8	3,7	3,7	3,7
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4226	3,1853	3,601	4,0287
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0203-0104	Пневмодоңғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-сағ	0,0166	0,0247	0,0308	0,0359
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,1860	0,2172	0,2436	0,2772
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.-сағ	0,3703	0,4803	0,5307	0,5870
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.-сағ	0,0577	0,0856	0,1071	0,1246
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.-сағ	0,4568	0,6120	0,6971	0,7815

## Кестенің жалғасы

3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.- сағ	0,0745	0,0927	0,0991	0,1106
3106-0201-0201	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А, дизель қозғалтқышы бар	маш.- сағ	0,3740	0,4370	0,4889	0,5630
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.- сағ	0,0407	0,0605	0,0757	0,0880
3204-0101-0804	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 60 тс (D130x150)	маш.- сағ	0,3845	0,4971	-	-
3204-0101-0805	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 75 тс (D160x240)	маш.- сағ	-	-	0,5485	0,6058
3204-0101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 30-60-75 тс)	маш.- сағ	0,4568	0,6120	0,6971	0,7815
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.- сағ	0,0577	0,0856	0,1071	0,1246
3204-0101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.- сағ	0,0400	0,0533	0,0550	0,0600
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.- сағ	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.- сағ	0,0577	0,0856	0,1071	0,1246
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.- сағ	0,0166	0,0247	0,0308	0,0359
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.- сағ	0,0086	0,0128	0,0160	0,0186
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.- сағ	0,0057	0,0059	0,0062	0,0069
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.- сағ	0,0057	0,0059	0,0062	0,0069
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.- сағ	0,0378	0,0554	0,0689	0,0800
3403-0202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.- сағ	0,0345	0,0394	0,0441	0,0506
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,033	0,037	0,044	0,048

*Кестенің жалғасы*

2113-0703-1405	Техникалық су	м³	3,063	4,550	5,690	6,619
2113-0812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00018	0,00023	0,00032	0,00050
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	1,004	1,004	1,004	1,004
2302-1199-9905	Болат бітеуіштер	дана	0,02	0,02	0,02	0,02
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	85,009	126,259	157,906	183,688
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	4,503	6,688	8,365	9,730

*1122-1401-12-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1209 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1220 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1210 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1420 мм, ұзындығы 100 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1209	1122-1401-1210
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	5,9881	7,1647
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7	3,7

## Кестенің жалғасы

0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,906	5,8493
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3101-0203-0104	Пневмодоңғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-сағ	0,0471	0,0600
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,3347	0,4057
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.-сағ	0,7008	0,8178
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.-сағ	0,1638	0,2085
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.-сағ	0,9585	1,1478
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,1270	0,1480
3106-0201-0201	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А, дизель қозғалтқышы бар	маш.-сағ	0,6897	0,8490
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,1157	0,1473
3204-0101-0805	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 75 тс (D160x240)	маш.-сағ	0,7216	0,8406
3204-0101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 30-60-75 тс)	маш.-сағ	0,9585	1,1478
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.-сағ	0,1638	0,2085
3204-0101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.-сағ	0,0700	0,0800
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.-сағ	0,0100	0,0100
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.-сағ	0,1638	0,2085
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.-сағ	0,0471	0,0600
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0244	0,0311
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,0075	0,0092
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-сағ	0,0075	0,0092
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.-сағ	0,1047	0,1329
3403-0202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,0570	0,0680
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,055	0,062
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	8,700	11,089
2113-0812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00062	0,00084
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	1,004	1,004
2302-1199-9905	Болат бітеуіштер	дана	0,02	0,02
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	241,437	307,438

*Кестенің жалғасы*

2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	12,790	16,286
----------------	--	----	--------	--------

**1122-1401-13-кесте Полимерлік құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Бұрғылау арнасының ұзындығы 200 м дейін болғанда көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу**

1122-1401-1301 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 110 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1302 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 225 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1303 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 315 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу



*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1304 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 400 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1301	1122-1401-1302	1122-1401-1303	1122-1401-1304
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,5041	0,6043	0,8906	1,2109
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,9	3,8	3,7	3,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3599	0,4928	0,7235	0,983
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

*Кестенің жалғасы*

3101-0203-0104	Пневмодоңғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.- сағ	0,0006	0,0021	0,0036	0,0055
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.- сағ	0,0338	0,0535	0,0632	0,0731
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.- сағ	-	0,0797	0,1172	0,1585
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.- сағ	0,0022	0,0072	0,0123	0,0190
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.- сағ	0,0798	0,0868	0,1325	0,1844
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.- сағ	0,0283	0,0418	0,0528	0,0638
3106-0202-0203	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 100-355 мм	маш.- сағ	0,0283	0,0368	0,0453	-
3106-0202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 355 - 630 мм	маш.- сағ	-	-	-	0,0538
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.- сағ	0,0015	0,0051	0,0087	0,0134
3204-0101-0803	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 30 тс (D60x900)	маш.- сағ	0,0798	0,0814	0,1194	-
3204-0101-0804	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 60 тс (D130x150)	маш.- сағ	-	-	-	0,1612
3204-0101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 30-60-75 тс)	маш.- сағ	0,0798	0,0868	0,1325	0,1844
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.- сағ	0,0022	0,0072	0,0123	0,0190
3204-0101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.- сағ	-	0,0050	0,0075	0,0100
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.- сағ	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.- сағ	0,0022	0,0072	0,0123	0,0190

## Кестенің жалғасы

3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.- сағ	0,0006	0,0021	0,0036	0,0055
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.- сағ	0,0003	0,0011	0,0018	0,0028
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.- сағ	0,0001	0,0004	0,0008	0,0013
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.- сағ	0,0001	0,0004	0,0008	0,0013
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.- сағ	0,0016	0,0052	0,0085	0,0127
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,011	0,011	0,015	0,022
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,115	0,380	0,656	1,009
2301-1399-9924	Полимерлік құбырлар	м	1,02	1,02	1,02	1,02
2302-1199-9936	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана.	0,001	0,001	0,001	0,001
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	3,193	10,555	18,190	28,006
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	0,170	0,560	0,966	1,487

## 1122-1401-13-кестенің жалғасы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1305 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 500 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1306 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 630 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1307 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 710 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1308 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 800 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1305	1122-1401-1306	1122-1401-1307	1122-1401-1308
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,5771	2,0410	2,7512	3,1809
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,5	3,5	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2725	1,6685	2,2522	2,6074
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0203-0104	Пневмодоңғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-сағ	0,0078	0,0138	0,0182	0,0222
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0874	0,0996	0,1107	0,1218
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.-сағ	0,1985	0,2487	0,3437	0,3945
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.-сағ	0,0271	0,0478	0,0631	0,0772
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.-сағ	0,2431	0,3267	0,4465	0,5201
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,0781	0,0916	0,1027	0,1137
3106-0202-0204	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 355 - 630 мм	маш.-сағ	0,0656	0,0741	-	-
3106-0202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 630 - 1200 мм	маш.-сағ	-	-	0,0827	0,0912

3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.- сағ	0,0192	0,0338	0,0446	0,0545
3204-0101-0804	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 60 тс (D130x150)	маш.- сағ	0,2073	0,2585	-	-
3204-0101-0805	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 75 тс (D160x240)	маш.- сағ	-	-	0,354	0,4053
3204-0101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 30-60-75 тс)	маш.- сағ	0,2431	0,3267	0,4465	0,5201
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.- сағ	0,0271	0,0478	0,0631	0,0772
3204-0101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.- сағ	0,0125	0,0175	0,0200	0,0225
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.- сағ	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.- сағ	0,0271	0,0478	0,0631	0,0772
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.- сағ	0,0078	0,0138	0,0182	0,0222
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.- сағ	0,0041	0,0071	0,0094	0,0115
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.- сағ	0,0020	0,0026	0,0028	0,0033
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.- сағ	0,0020	0,0026	0,0028	0,0033
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.- сағ	0,0178	0,0309	0,0405	0,0494
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,026	0,029	0,033	0,037
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	1,442	2,542	3,353	4,100
2301-1399-9924	Полимерлік құбырлар	м	1,02	1,02	1,02	1,02
2302-1199-9936	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана.	0,001	0,001	0,001	0,001
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	40,003	70,542	93,047	113,769
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген	кг	2,124	3,745	4,939	6,039

	полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ					
--	---	--	--	--	--	--

*1122-1401-13-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1309 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 900 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1310 Полимерлі құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1000 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Өлшеуіш: м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1309	1122-1401-1310
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	4,0473	4,5269
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,5	3,5
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3404	3,6475
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3101-0203-0104	Пневмодоңғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-сағ	0,0316	-
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,1360	0,1483
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.-сағ	0,4966	0,5504
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.-сағ	0,1097	0,1282
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.-сағ	0,6751	0,7590
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,1273	0,1383
3106-0202-0205	Полиэтиленді құбырларды дәнекерлеуге арналған аппарат, дәнекерленетін құбырлардың диаметрлері, 630 - 1200 мм	маш.-сағ	0,0998	0,1083
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,0775	0,0906

3204-0101-0806	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 100 тс (D220x300)	маш.-сағ	0,5084	0,5627
3204-0101-0903	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 100 тс)	маш.-сағ	0,6751	0,7590
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.-сағ	0,1097	0,1282
3204-0101-1102	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 100 тс	маш.-сағ	0,0275	0,0300
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.-сағ	0,0100	0,0100
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.-сағ	0,1097	0,1282
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.-сағ	0,0316	-
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0164	-
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,0041	0,0051
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-сағ	0,0041	0,0051
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.-сағ	0,0699	0,0815
<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,040	0,048
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	5,830	6,812
2301-1399-9924	Полимерлік құбырлар	м	1,02	1,02
2302-1199-9936	Құбырларға арналған полиэтилен бітеуіштер	10 дана.	0,001	0,001
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	161,759	189,025
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	8,587	10,034

**1122-1401-14-кесте Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Бұрғылау арнасының ұзындығы 200 м дейін болғанда көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу**

1122-1401-1401 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 325 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және

жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1402 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 426 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1403 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 530 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1404 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 630 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне



орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1401	1122-1401-1402	1122-1401-1403	1122-1401-1404
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,9720	1,2959	2,0350	2,4525
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,9	3,9	3,8	3,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7542	1,0166	1,6181	1,9432
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0203-0104	Пневмодоңғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-сағ	0,0034	0,0052	0,0100	0,0130
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,1000	0,1146	0,1415	0,1633
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.-сағ	0,1122	0,1535	0,2510	0,2942
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.-сағ	0,0117	0,0180	0,0348	0,0453
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.-сағ	0,1314	0,1828	0,3022	0,3674
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,0232	0,0305	0,0405	0,0478
3106-0201-0201	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А, дизель қозғалтқышы бар	маш.-сағ	0,1978	0,2237	0,2848	0,3339
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,0083	0,0128	0,0246	0,0320
3204-0101-0803	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 30 тс (D60x900)	маш.-сағ	0,1194	-	-	-
3204-0101-0804	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 60 тс (D130x150)	маш.-сағ	-	0,1612	0,2547	0,3034
3204-0101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 30-60-75 тс)	маш.-сағ	0,1314	0,1828	0,3022	0,3674
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.-сағ	0,0117	0,0180	0,0348	0,0453

3204-0101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.- сағ	0,0075	0,0100	0,0150	0,0175
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.- сағ	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.- сағ	0,0117	0,0180	0,0348	0,0453
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.- сағ	0,0034	0,0052	0,0100	0,0130
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.- сағ	0,0017	0,0027	0,0051	0,0067
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.- сағ	0,0038	0,0045	0,0047	0,0049
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.- сағ	0,0038	0,0045	0,0047	0,0049
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.- сағ	0,0081	0,0121	0,0226	0,0292
3403-0202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.- сағ	0,0157	0,0205	0,0255	0,0303
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,015	0,022	0,026	0,029
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,621	0,956	1,848	2,405
2113-0812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00013	0,00014	0,00015	0,00016
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	1,004	1,004	1,004	1,004
2302-1199-9905	Болат бітеуіштер	дана	0,01	0,01	0,01	0,01
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	17,084	26,281	50,808	66,138
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	0,907	1,395	2,697	3,511

*1122-1401-14-кестенің жалғасы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші

кеңеюі және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1405 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 720 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1406 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 820 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1407 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 920 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1408 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1020 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

Өлшеуіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1122-1401-1405	1122-1401-1406	1122-1401-1407	1122-1401-1408
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,8997	3,7804	4,2554	4,7236
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,7	3,7	3,7	3,7
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3082	3,0368	3,4135	3,7919
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3101-0203-0104	Пневмодонғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-сағ	0,0172	0,0253	0,0299	0,0349
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,1872	0,2184	0,2442	0,2415
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.-сағ	0,3437	0,4469	0,4966	0,5504
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.-сағ	0,0598	0,0878	0,1039	0,1214
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.-сағ	0,4405	0,5898	0,6655	0,7478

3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.- сағ	0,0547	0,0663	0,0718	0,0763
3106-0201-0201	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А, дизель қозғалтқышы бар	маш.- сағ	0,3762	0,4395	0,4918	0,5116
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.- сағ	0,0423	0,0621	0,0734	0,0858
3204-0101-0805	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 75 тс (D160x240)	маш.- сағ	0,3534	0,4582	-	-
3204-0101-0806	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 100 тс (D220x300)	маш.- сағ	-	-	0,5084	0,5627
3204-0101-0902	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 30-60-75 тс)	маш.- сағ	0,4405	0,5898	-	-
3204-0101-0903	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 100 тс)	маш.- сағ	-	-	0,6655	0,7478
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.- сағ	0,0598	0,0878	0,1039	0,1214
3204-0101-1101	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 30-60-75 тс	маш.- сағ	0,0200	0,0267	-	-
3204-0101-1102	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 100 тс	маш.- сағ	-	-	0,0275	0,0300
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.- сағ	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.- сағ	0,0598	0,0878	0,1039	0,1214
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.- сағ	0,0172	0,0253	0,0299	0,0349
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.- сағ	0,0089	0,0130	0,0154	0,0179
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.- сағ	0,0057	0,0059	0,0062	0,0069
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.- сағ	0,0057	0,0059	0,0062	0,0069
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.- сағ	0,0384	0,0561	0,0662	0,0772
3403-0202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.- сағ	0,0347	0,0396	0,0443	0,0463

	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,033	0,037	0,044	0,048
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	3,180	4,666	5,521	6,450
2113-0812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00018	0,00023	0,00032	0,00050
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	1,004	1,004	1,004	1,004
2302-1199-9905	Болат бітеуіштер	дана	0,01	0,01	0,01	0,01
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	87,440	128,318	151,823	177,372
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	4,642	6,813	8,060	9,417

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Бұрғылау басын құрастыру. 2. Пилоттық бұрғылау алдында бұрғылау қондырғысының жүйелерін тексеру. 3. Ұңғыманы пилоттық бұрғылау. 4. Бұрғылау басын бөлшектеу және жуу. 5. Шығару нүктесінде экстремалды штангаға кеңейткішті орнату. 6. Бірінші кеңейту алдында бұрғылау қондырғыларын тексеру. 7. Бұрғылау ерітіндісін үнемі берумен ұңғыманың өзіне бірінші және екінші кеңейту және шығу нүктесінде бұрғылау штангаларын кеңейту. 8. Әрбір кеңейтуден кейін кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 9. Шығару нүктесінде шеткі штангаға кеңейткішті орнату. 10. Кеңейткішті бұрғыш арқылы құбырдың бастиегімен іліністіру. 11. Ролик тіректеріне орналастырылған құбырды бұрғылау ерітіндісін тұрақты берумен өзіне тарту. 12. Соңғы кеңейтуді жүргізгеннен кейін бұрғышты кеңейткіш пен құбырдан ажырату. 13. Кеңейткішті алу, тазалау және жуу. 14. Созылған құбырдан кейін трасса профилін тексеру. 15. САТ және бұрғылау қоймасынан бұрғылау ерітіндісін жою және кәдеге жарату. 16. Салынған құбырдың ұшына бітеуіштерді орнату.

1122-1401-1409 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1220 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

1122-1401-1410 Болат құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер, диаметрі 1420 мм, ұзындығы 200 м дейін. 1-3 топ топырағындағы бұрғылау арнасын кезең-кезеңімен кеңейте отырып, көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен төсеу

*Өлшеуіш: м*

<b>Шығындар коды</b>	<b>Шығындар элементтерінің атауы</b>	<b>Өлш. бірл.</b>	<b>1122-1401-1409</b>	<b>1122-1401-1410</b>
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	5,8088	6,9646
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6659	5,5815
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			

3101-0203-0104	Пневмодонғалақты жүрістегі бір шөмішті дизельді экскаваторлар, 0,65 м³	маш.-сағ	0,0462	0,0591
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,3213	0,3902
3105-0310-0101	Манипулятор крандар, 1,6 т	маш.-сағ	0,6592	0,7712
3106-0101-0103	Жылжымалы электр станциялары, 60 кВт дейін	маш.-сағ	0,1606	0,2053
3106-0101-0104	Жылжымалы электр станциялары, 100 кВт дейін	маш.-сағ	0,9204	1,1054
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,0923	0,1084
3106-0201-0201	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А, дизель қозғалтқышы бар	маш.-сағ	0,6553	0,8091
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,1135	0,1451
3204-0101-0806	Көлденең бағытталған бұрғылау қондырғысы, тарту күші 100 тс (D220x300)	маш.-сағ	0,6725	0,7855
3204-0101-0903	Бұрғылау ерітіндісін дайындауға және беруге арналған сорғы-араластыру торабын орнату (КББ 100 тс)	маш.-сағ	0,9204	1,1054
3204-0101-1003	Бұрғылау ерітіндісін кәдеге жарату қондырғысы, өнімділігі: 1000 л/мин	маш.-сағ	0,1606	0,2053
3204-0101-1102	Штангаларды бұрауға арналған гидравликалық кілт, КББ 100 тс	маш.-сағ	0,0350	0,0400
3204-0203-1701	АВМ-90 құбырларын картографиялау жүйесі	маш.-сағ	0,0100	0,0100
3205-0103-0701	Бензинді қозғалтқышы бар таза суды айдауға арналған сорғы, өнімділігі 58 м³/сағ	маш.-сағ	0,1606	0,2053
3301-0101-0101	Өзі аударғыш автомобильдер, 7 т	маш.-сағ	0,0462	0,0591
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0237	0,0303
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,0075	0,0092
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-сағ	0,0075	0,0092
3305-0101-0301	Тұнба сорғыш машиналар, 7 м³	маш.-сағ	0,1019	0,1302
3403-0202-0101	Электр ажарлағыш машиналар	маш.-сағ	0,0573	0,0684
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2113-0702-1110	Графит-мысты майлау	кг	0,055	0,062
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	8,531	11,089
2113-0812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00062	0,00084
2301-1399-9901	Болат құбырлар	м	1,004	1,004
2302-1199-9905	Болат бітеуіштер	дана	0,01	0,01
2603-0102-0101	Қолданылатын бұрғылау ерітінділеріне арналған бентонитті саз ұнтақтары, КББ	кг	234,602	300,007
2603-0102-0201	Сазды жыныстардың қабаттарын тұрақтандыруға арналған жартылай гидролизденген полиакриламид/полиакрилат сополимері бар құрғақ түйіршіктелген полимер, КББ	кг	12,455	11,089

## 23-бөлім Кәріздің сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 14-кіші бөлім Қысымсыз полипропилен құбырлар

#### 1-топ Қысымсыз полипропилен құбырлар. Төсеу

#### 1123-1401-01-кесте Полипропилен екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Құбырларды ор бойымен қолмен жылжыту. 2. Құбырларды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Жақпа май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерінің қонышты жалғанымы. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.

1123-1401-0107 Диаметрі 500 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

1123-1401-0108 Диаметрі 600 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

1123-1401-0109 Диаметрі 800 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

1123-1401-0110 Диаметрі 1000 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

*Өлшеуіш:* м құбыр

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1123-1401-0107	1123-1401-0108	1123-1401-0109	1123-1401-0110
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,1628	0,2151	0,2678	0,4131
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4	3,4	3,4	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0097	0,0133	0,0211	0,0278
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0083	0,0113	0,0175	0,0226
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0014	0,002	0,0036	0,0052
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2110-0502-2101	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,015	0,02	0,027	0,039
2113-0803-1001	Ескі шүберек	кг	0,004	0,005	0,0063	0,0077

2301-0603-0208	Кең қонышпен кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз гофрленген құбырлар, DN/OD 500 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02	-	-	-
2301-0603-0209	Кең қонышпен кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз гофрленген құбырлар, DN/OD 630 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	-	1,02	-	-
2301-0603-0210	Кең қонышпен кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз гофрленген құбырлар, DN/OD 800 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	-	-	1,02	-
2301-0603-0211	Кең қонышпен кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз гофрленген құбырлар, DN/OD 1000 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	-	-	-	1,02
2302-0310-0207	Гофрленген екі қабатты құбырларды жалғауға арналған тығыздағыш шығыршық, DN 500	дана	П	-	-	-
2302-0310-0208	Гофрленген екі қабатты құбырларды жалғауға арналған тығыздағыш шығыршық, DN 630	дана	-	П	-	-
2302-0310-0209	Гофрленген екі қабатты құбырларды жалғауға арналған тығыздағыш шығыршық, DN 800	дана	-	-	П	-
2302-0310-0210	Гофрленген екі қабатты құбырларды жалғауға арналған тығыздағыш шығыршық, DN 1000	дана	-	-	-	П

*1123-1401-01-кестенің соңы*

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Құбырларды ор бойымен қолмен жылжыту. 2. Құбырларды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Жақпа май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерінің қонышты жалғанымы. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.

1123-1401-0111 Диаметрі 1200 мм екі қабатты гофрленген полипропилен құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу

*Өлшеуіш: м құбыр*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1123-1401-0111
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,5061
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0353
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0281



3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0072
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
2110-0502-2101	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,048
2113-0803-1001	Ескі шүберек	кг	0,0094
2301-0603-0212	Кең қонышпен кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз гофрленген құбырлар, DN/OD 1200 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
2302-0310-0211	Гофрленген екі қабатты құбырларды жалғауға арналған тығыздағыш шығыршық, DN 1200	дана	П

## 27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

### 6-кіші бөлім Негіздер мен жабындардың құрылғысы

#### 1-топ Қатты жол жамылғылары

#### 1127-0601-06-кесте Жік, жанасулар. Құрылғы

1127-0601-0602 Кеңейтудің деформациялық жапсары. Арқауланбаған цемент-бетон жабындары бар құрылғы.

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Жапсарды құрама арқаулау қаңқаларын дайындау. 2. Төсеу тақтасын дайындау. 3. Жапсарды қатайған бетонда кесу. 4. Негізді шаңнан тазарту. 5. Құрама арматуралық конструкцияны орнату. 6. Деформациялық жапсарды герметизациялау.

1127-0601-0603 Қысудың деформациялық жапсары. Арқауланбаған цемент-бетон жабындары бар құрылғы.

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Жапсарды конструктивті арқаулау қаңқаларын дайындау. 2. Қатты бетондағы жапсарлы кесу. 3. Негізді шаңнан тазарту. 4. Құрама арматуралық конструкцияны орнату. 5. Деформациялық жапсарды герметизациялау.

1127-0601-0604 Цемент-бетон жабындарының асфальтбетон төсемдеріне жанасуы. Құрылғы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Жанасуды кесу. 2. Қиықжиектерді алу. 3. Жанасу ойығын тазалау және шаңсыздандыру. 4. Жанасу ойығын жуу. 5. Жанасу ойығын шайырмен толтыру.

Өлшеуіш: м жапсар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1127-0601-0602	1127-0601-0603	1127-0601-0604
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,1367	0,9487	0,0661
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,3	3,3	3,2
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0497	0,0497	0,0253
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
3105-0102-0104	Автомобильдік жүрістегі крандар, 16 т	маш.-сағ	0,0022	0,0022	-
3106-0102-0101	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейінгі іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 2,2 м³/мин	маш.-сағ	0,0235	0,0235	0,0003
3106-0103-0501	Қолмен доғалы дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-сағ	0,1475	0,1475	-
3201-0204-0501	Қуаты 10 кВт дейінгі бензин қозғалтқышы бар қатайған бетондағы көлденең жіктерді кескіштер	маш.-сағ	0,0327	0,0327	0,0327
3201-0206-0401	Автомобиль негізіндегі жапсарларды құюшылар	маш.-сағ	0,024	0,024	0,024
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	-	-	0,001
3403-0302-0301	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,0325	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>				
2105-0301-9919	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т		П	-
2105-0307-1005	ІЦ бірінші сыныпты, жалпы мақсаттағы, жоғары сапалы, термиялық өңделген, төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,12	0,12	-
2107-0203-0100	І-сұрыпты қылқан жапырақты ағаш тұқымдырының кесілген тақтайлары, МЕМСТ 8486-86	м³	П	-	-
2110-0501-1201	Бутил-каучук бітемелегіш шайыр МЕМСТ 25621-83	кг	-	-	0,0531
2110-0501-1403	Бутил-каучук шайыры МББП-65 «Лило-1» МЕМСТ 25621-83	кг	1,56	1,46	-
2113-0104-1001	Битум-жол эмульсиясы ҚР СТ 1274-2004	т	0,00024	0,00024	0,0000078
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,003	0,003	0,001
2113-0812-1035	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000022	0,000014	-

### 34-бөлім Байланыс, радиохабар тарату және теледидар құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

#### 2-кіші бөлімі Сымды байланыс құрылыстары

### 1-топ Кабельдік кәріз

#### 1134-0201-04-кесте Полипропиленді гофрленген екі қабатты құбырлардан жасалған құбыр өткізгіш. Құрылғы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Құбырлардың ұштарын дайындау, тығыздағыш шығыршықтар мен муфталарды орнату. 2. Ордың бойымен құбырларды тарту және төсеу. 3. Ордың түбін және бұрын салынған құбырлардың жанасу орнын дайындау. 4. Құбырларды орға беру. 5. Муфталы жалғанымы бар құбырлардың төменгі және жоғарғы қатарларын төсеу, кластерлерді орнату. 6. Арналарды тексеру және бітеуіштерді орнату.

1134-0201-0403 Диаметрі 200 мм полипропилен гофрленген екі қабатты құбырдан жасалған құбыр өткізгіш, арналар саны 10 дана.  
Орға төсеу

1134-0201-0404 Диаметрі 200 мм полипропилен гофрленген екі қабатты құбырдан жасалған құбыр өткізгіш, арналар саны 18 дана.  
Орға төсеу

*Өлшеуіш:* трасса метрі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1134-0201-0403	1134-0201-0404
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,2169	0,2925
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,6	3,6
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003	0,006
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0015	0,003
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0015	0,003
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2110-0502-2101	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,37	0,69
2113-0803-1001	Ескі шүберек	кг	0,0022	0,0022
2301-0603-0703	Кең қонышсыз кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз екі қабатты гофрленген құбырлар, DN/OD 200 SN 8 ГОСТ Р 54475-2013	м	10,2	18,36
2302-0310-0108	Тығыздағышы бар гофрленген екі қабатты құбырларға арналған полиэтилен муфта, IP 66, DN 200	дана	П	П
2302-0310-0203	Гофрленген екі қабатты құбырларды жалғауға арналған тығыздағыш шығыршық, DN 200	дана	П	П
2302-0403-1810	Полипропиленді бітеуіш PP-R DN 200 МЕМСТ 32414-2013	дана	10	18

### 1134-0201-13-кесте Полимерлі-құм құдықтар. Құрылғы

1134-0201-1301 Полимерлі құм құдықтары. Құрылғы

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Қазаншұңқырдың түбін тегістеу және тығыздау. 2. Түптің тақтасын монтаждау. 3. Технологиялық тесіктерді алдын ала бұрғылаумен бірінші шығыршықты монтаждау. 4. Екінші шығыршықты монтаждау. 5. Конустық өтуді монтаждау. 6. Құрсауларды монтаждау және люк қақпағын орнату.

*Өлшеуіш:* құдық

1134-0201-1302 Полимерлі құм құдықтары. Әрбір келесі шығыршықты төсеу кезінде 1134-0201-1301 нормасына қосу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Келесі шығыршықты монтаждау.

*Өлшеуіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1134-0201-1301	1134-0201-1302
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,7306	0,5358
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	3,4	3,4
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0989	0,0202
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3101-0105-0601	Электр тығыздауыштар	маш.-сағ	0,0522	-
3105-0305-0101	Тасымалданатын крандар, 0,5 т	маш.-сағ	0,5666	0,1333
3106-0101-0301	Жылжымалы электр станциялары, 4 кВт дейін	маш.-сағ	0,1522	-
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0989	0,0202
3403-0302-0101	Электр перфораторы	маш.-сағ	0,1000	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
2110-0502-0116	Полиуретанды герметик, баллон 750 мл МЕМСТ 25621-83	дана	1,6	0,4
2113-0803-1001	Ескі шүберек	кг	0,200	0,050
2204-0601-0101	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,000150	0,000038
2303-0101-0502	Полимерлі-құмды люк Типі Л ҚР СТ 2384-2013	жиынтық	1,0	-
2303-0101-0700	Полимерлі-құм композициясынан жасалған құдық шығыршығы ҚР СТ 2384-2013	дана	2,0	1,0
2303-0101-0800	Полимерлі-құм композициясынан жасалған құдық түбінің тақтасы ҚР СТ 2384-2013	дана	1,0	-
2303-0101-0900	Полимерлі-құм композициясынан жасалған құдық конусы ҚР СТ 2384-2013	дана	1,0	-

**ҚР ЭШН 8.05-01-2015**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**18-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру**

**1-кіші бөлім Абаттандыру**

**1-топ Абаттандыру**

**1218-0101-12-кесте Жабындар мен негіздер. Бөлшектеу**

1218-0101-1218 Цемент-құмды (цемент) жабындар мен негіздер, қалыңдығы 30 мм дейін. Қолмен бөлшектеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Төсемдік қабатты бөлшектеу

1218-0101-1219 Цемент-құмды (цемент) жабындар мен негіздер, қалыңдығы 30 мм дейін. Шой балғалардың көмегімен бөлшектеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Төсемдік қабатты бөлшектеу

1218-0101-1220 Құмды (қиыршықтас-құмды) жабындар мен негіздер, қалыңдығы 20 см-ге дейін. Қолмен бөлшектеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Төсемдік қабатты бөлшектеу

1218-0101-1221 Құмды (қиыршықтас-құмды) жабындар мен негіздер, қалыңдығы 20 см-ге дейін. Механикаландырылған тәсілмен бөлшектеу

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Төсемдік қабатты бөлшектеу.

*Өлшеуіш: м² жабыны*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1218-0101-1218	1218-0101-1219	1218-0101-1220	1218-0101-1221
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам- сағ	0,0275	0,0229	0,2538	-
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	2	3	2	-

*1218-0101-12-кестенің соңы*

0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002	0,0197	0,0132	0,0273
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0502-0101	Бір шөмішті әмбебап фронтальды пневмодоңғалақты тиегіштер, 2 т	маш.-сағ	0,001	0,001	0,0066	0,0066
3105-0502-0501	Негізгі тиеу шөмішімен жиынтықта доңғалақты жүрістегі шағын тиегіш (типi МКСМ). Жүк көтергіштігі 1 т дейін	маш.-сағ	-	-	-	0,0141
3106-0102-0501	Жылжымалы компрессорлық станциялар, қысымы 680 кПа (6,8 атм), 5,25 м³/мин	маш.-сағ	-	0,0177	-	-
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,001	0,001	0,0066	0,0066
3403-0401-0301	Жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс кезінде пневматикалық шой балғалар	маш.-сағ	-	0,0177	-	-

**1218-0101-20-кесте Аяқ жолдар мен тақталардан жасалған жолдар. Қатарларға апарып және сала отырып бөлшектеу**

*Жұмыстардың құрамы:* 1. Жабынды тазалау. 2. Жабынды бөлшектеу. 3. Тақталарды сұрыптау. 4. Сұрыпталған тақталарды төсеу.

1218-0101-2002 Аяқжол тақталарынан жасалған жабындар. Қолмен бөлшектеу

1218-0101-2003 Аяқжол тақталарынан жасалған жабындар. Шой балғалардың көмегімен бөлшектеу

		<i>Өлшеуіш: м²</i>		
<b>Шығындар коды</b>	<b>Шығындар элементтерінің атауы</b>	<b>Өлш. бірл.</b>	<b>1218-0101-2002</b>	<b>1218-0101-2003</b>
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,1327	0,0467
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	1,8	2,8
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0052	0,0343
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
3105-0502-0101	Бір шөмішті әмбебап фронтальды пневмодоңғалақты тиегіштер, 2 т	маш.-сағ	0,0026	0,003
3106-0102-0501	Жылжымалы компрессорлық станциялар, қысымы 680 кПа (6,8 атм), 5,25 м³/мин	маш.-сағ	-	0,0283
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0026	0,003
3403-0401-0301	Жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс кезінде пневматикалық шой балғалар	маш.-сағ	-	0,0283

**ҚР ЭШН 8.04-02-2015**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**37-бөлім Жалпы мақсаттағы жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстар**

**3-кіші бөлім Крандарды монтаждау және бөлшектеу**

**1-топ Крандарды монтаждау және бөлшектеу**

**1337-0301-01-кесте Мұнара крандарын монтаждау және бөлшектеу**

1337-0301-0101 Шетелдік өндірістің мұнара крандары, жүк көтергіштігі 8 т. Монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Шармық тәріздес стационарлық жақтауды монтаждау. 2. Тірек тіреушітерімен мұнараның тірек секциясын монтаждау. 3. Орталық балласт блоктарын монтаждау. 4. Мұнара негіздемесі секциясын монтаждау. 5. Ұлғайту (лифтік блок) құрсауын монтаждау. 6. Айналмалы шеңбер платформасын және оның жақтауын монтаждау. 7. Мұнара басын монтаждау. 8. Қарсы салмақ консолін монтаждау. 9. Бағыттаманы құрастыру. 10. Қарсы салмақ консолі балластын монтаждау. 11. Іске қосу жұмыстары. 12. Ұлғайтумен кран биіктігін ұлғайту.

1337-0301-0102 Шетелдік өндірістің мұнара крандары, жүк көтергіштігі 8 т. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Ұлғайту құрсауының көмегімен мұнара секцияларын демонтаждау. 2. Қарсы салмақ консолі балластын демонтаждау. 3. Бағыттаманы демонтаждау. 4. Бағыттаманы бөлшектеу. 5. Қарсы салмақ консолін демонтаждау. 6. Мұнара басын демонтаждау. 7. Айналмалы шеңбер платформасын және оның жақтауын демонтаждау. 8. Ұлғайту (лифтік блок) құрсауын демонтаждау. 9. Мұнара негіздемесі секциясын демонтаждау. 10. Орталық балласт блоктарын демонтаждау. 11. Тірек тіреушітерімен мұнараның тірек секциясын демонтаждау. 12. Шармық тәріздес стационарлық жақтауды демонтаждау.

1337-0301-0103 Шетелдік өндірістің мұнара крандары, жүк көтергіштігі 10 т. Монтаждау

Жұмыс құрамы: 1. Шармық тәріздес стационарлық жақтауды монтаждау. 2. Мұнараның тірек секциясын монтаждау. 3. Орталық балласт блоктарын монтаждау. 4. Мұнара негіздемесі секциясын монтаждау. 5. Ұлғайту қапсырмасын бекіту үшін мұнара (тіректермен) секциясын монтаждау. 6. Ұлғайту қапсырмасын (монтаждау тірегін) монтаждау. 7. Тірек-бұрылыс торабын монтаждау. 8. Қарсы салмақ консолін монтаждау. 9. Бағыттаманы құрастыру. 10. Бағыттаманы монтаждау. 11. Қарсы салмақ консолі балластын монтаждау. 12. Басқару кабинасын монтаждау. 13. Іске қосу жұмыстары. 14. Ұлғайтумен кран биіктігін ұлғайту.

1337-0301-0104 Шетелдік өндірістің мұнара крандары, жүк көтергіштігі 10 т. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Ұлғайту қапсырмасы көмегімен мұнара секциясын демонтаждау. 2. Басқару кабинасын демонтаждау. 3. Қарсы салмақ консолі балластын демонтаждау. 4. Бағыттаманы демонтаждау. 5. Бағыттаманы бөлшектеу. 6. Қарсы салмақ консолін демонтаждау. 7. Тірек-бұрылыс торабын демонтаждау. 8. Ұлғайту қапсырмасын (монтаждау тірегін) демонтаждау. 9. Секцияны (тіректермен) демонтаждау. 10. Мұнара негіздемесі секциясын демонтаждау. 11. Орталық балласт блоктарын демонтаждау. 12. Мұнараның тірек секциясын демонтаждау. 13. Шармық тәріздес стационарлық жақтауды демонтаждау.

Өлшеуіш: кран

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	1337-0301-0101	1337-0301-0102	1337-0301-0103	1337-0301-0104
0101-0101-0100	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	201,488	164,885	430,468	323,572
0101-0101-0101	Жұмысшылардың орташа разряды	-	4,8	4,7	4,8	4,7
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,8035	31,3935	83,449	69,395
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
3105-0101-0102	Мұнаралы крандар, 8 т	маш.-сағ	3,09	4,17	-	-
3105-0101-0103	Мұнаралы крандар, 10 т	маш.-сағ	-	-	9,27	7,401
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	5,12	6,9	23,4505	20,366
3105-0102-0307	Технологиялық жабдықты монтаждаудағы жұмыс кезіндегі автомобильдік жүріс крандары, 63 т	маш.-сағ	5,457	4,169	33,819	27,752
3105-0102-0501	Автомобильдік жүрістегі крандар, типі XCMG QY 130, 130 т	маш.-сағ	8,704	7,035	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДАР, БҰЙЫМДАР МЕН КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>					
2113-0702-1113	Баяу балқитын әмбебап майлау УТ (май консталин) МЕМСТ 1957-73	т	0,002	-	0,00423	-
2113-0803-1001	Ескі шүберек	кг	2,5	2,5	2,5	2,5



**ӨЗГЕРІСТЕР****ҚР ЭШН 8.04-01-2015****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ****1-бөлім Құрылыс жер қазу жұмыстары****1101-0101-02-кесте.**

- Кестенің атауы мынадай редакцияда жазылсын: «Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5; 1,6; 1,25 м3 экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу»

***Нормалар 1101-0101-(0201÷0218). Мыналар алынып тасталсын***

***Норма 1101-0101-0219. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0220. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0221. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0222. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0223. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0224. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0225. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0226. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0227. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0228. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0229. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0230. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0231. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0232. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0233. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0234. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0235. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0236. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**1101-0101-03-кесте.**

- кестенің атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 1; 0,65; 0,5 м<sup>3</sup> экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101 - (0301÷0318). Мыналар алынып тасталсын****Норма 1101-0101-0319. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0320. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0321. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0322. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0323. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0324. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0325. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0326. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0327. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0328. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0329. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0330. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0331. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» типіндегі экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0332. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0333. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0334. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0335. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0336. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0337. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0338. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0339. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0340. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0341. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0342. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0343. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0344. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0345. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0346. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0347. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0348. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0349. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0350. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0351. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0352. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0353. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0354. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000-нан 3000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0355. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0356. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0357. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0358. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0359. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»



***Норма 1101-0101-0360. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0361. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0362. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0363. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0364. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0365. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0366. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0367. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0368. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0369. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0370. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0371. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0372. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Нормалар 1101-0101-03 (37, 38, 39, 40, 41, 42, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 67, 68, 69, 70, 71, 72). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3101-0201-0102**

**Нормалар 1101-0101-03 (43, 44, 45, 46, 47, 48, 61, 62, 63, 64, 65, 66). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3101-0201-0103**

**Нормалар 1101-0101-03 (55, 56, 57, 58, 59, 60). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3101-0201-0104**

**Нормалар 1101-0101-03 (37, 49). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0201

***Нормалар 1101-0101-03 (38 ,50). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0251

***Нормалар 1101-0101-03 (39 ,51). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0315

***Нормалар 1101-0101-03 (40 ,52). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0411

***Нормалар 1101-0101-03 (41 ,53). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0543

***Нормалар 1101-0101-03 (42 ,54). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,063

***Нормалар 1101-0101-03 (43). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0164

***Нормалар 1101-0101-03 (44). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0187

**Нормалар 1101-0101-03 (45). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,026

**Нормалар 1101-0101-03 (46). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0338

**Нормалар 1101-0101-03 (47). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0438

**Нормалар 1101-0101-03 (48). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0529

**Нормалар 1101-0101-03 (55). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0166

**Нормалар 1101-0101-03 (56). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0144

**Нормалар 1101-0101-03 (57). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0192

***Нормалар 1101-0101-03 (58, 59). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024

***Нормалар 1101-0101-03 (60). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0365

***Нормалар 1101-0101-03 (61, 64). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0249

***Нормалар 1101-0101-03 (62). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0179

***Нормалар 1101-0101-03 (63). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0212

***Нормалар 1101-0101-03 (65). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0321

***Нормалар 1101-0101-03 (66). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0389

**Нормалар 1101-0101-03 (67). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0234

**Нормалар 1101-0101-03 (68). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0232

**Нормалар 1101-0101-03 (69). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0253

**Нормалар 1101-0101-03 (70). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0314

**Нормалар 1101-0101-03 (71). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0404

**Нормалар 1101-0101-03 (72). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0487

**Нормалар 1101-0101-03 (37,49). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0201

**Нормалар 1101-0101-03 (38 ,50). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0251

**Нормалар 1101-0101-03 (39 ,51). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0315

**Нормалар 1101-0101-03 (40 ,52). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0411

**Нормалар 1101-0101-03 (41 ,53). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0543

**Нормалар 1101-0101-03 (42 ,54). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,063

**Нормалар 1101-0101-03 (43). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0164

**Нормалар 1101-0101-03 (44). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0187

**Нормалар 1101-0101-03 (45). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,026

**Нормалар 1101-0101-03 (46). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0338

**Нормалар 1101-0101-03 (47). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0438

**Нормалар 1101-0101-03 (48). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0529

**Нормалар 1101-0101-03 (55). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0166

**Нормалар 1101-0101-03 (56). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0144

**Нормалар 1101-0101-03 (57). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0192



**Нормалар 1101-0101-03 (58, 59). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,024

**Нормалар 1101-0101-03 (60). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0365

**Нормалар 1101-0101-03 (61, 64). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0249

**Нормалар 1101-0101-03 (62). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0179

**Нормалар 1101-0101-03 (63). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0212

**Нормалар 1101-0101-03 (65). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0321

**Нормалар 1101-0101-03 (66). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0389

**Нормалар 1101-0101-03 (67). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0234

**Нормалар 1101-0101-03 (68). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0232

**Нормалар 1101-0101-03 (69). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0253

**Нормалар 1101-0101-03 (70). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0314

**Нормалар 1101-0101-03 (71). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0404

**Нормалар 1101-0101-03 (72). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0487

#### **1101-0101-04-кесте.**

- кестенің атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Топырақ. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4; 0,25; 0,15 м<sup>3</sup> экскаваторлармен үйіндіге әзірлеу»

***Нормалар 1101-0101-(0401÷0406). Мыналар алынып тасталсын***

***Норма 1101-0101-0407. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0408. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0409. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0410. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0411. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0412. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0413. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,15 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0414. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,15 м<sup>3</sup> «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0415. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 500 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0416. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 500 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0417. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 500 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0418. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 500 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0419. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 500 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0420. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 500 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0421. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

***Норма 1101-0101-0422. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0423. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0424. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0425. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Норма 1101-0101-0426. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 1000 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен үйіндіге әзірлеу»

**Нормалар 1101-0101-04 (15, 16, 17, 21, 22, 23, 27, 28, 29). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3101-0201-0101**

**Нормалар 1101-0101-04 (18, 19, 20, 24, 25, 26, 30, 31, 32). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3101-0203-0101**

**Нормалар 1101-0101-04 (15, 21). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0265

**Нормалар 1101-0101-04 (16, 22). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0338

**Нормалар 1101-0101-04 (17, 23). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047

**Нормалар 1101-0101-04 (18, 24). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0347

**Нормалар 1101-0101-04 (19, 25). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0457

**Нормалар 1101-0101-04 (20, 26). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0612

**Нормалар 1101-0101-04 (27). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0228

**Нормалар 1101-0101-04 (28). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0299

**Нормалар 1101-0101-04 (29). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0406

**Нормалар 1101-0101-04 (30). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032

**Нормалар 1101-0101-04 (31). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0411

**Нормалар 1101-0101-04 (32). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0578

**Нормалар 1101-0101-04 (15, 21). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,0265

**Нормалар 1101-0101-04 (16, 22). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,0338

**Нормалар 1101-0101-04 (17, 23). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,047

**Нормалар 1101-0101-04 (18, 24). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,0347

**Нормалар 1101-0101-04 (19,25). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,0457

**Нормалар 1101-0101-04 (20, 26). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,0612

**Нормалар 1101-0101-04 (27). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,0228

**Нормалар 1101-0101-04 (28). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,0299

**Нормалар 1101-0101-04 (29). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,0406

**Нормалар 1101-0101-04 (30). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,032

**Нормалар 1101-0101-04 (31). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,0411



**Нормалар 1101-0101-04 (32). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,0578

### 1101-0102-02-кесте.

**Нормалар 1101-0102 - (0201÷0218). Мыналар алынып тасталсын**

**Норма 1101-0102-0219. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

**Норма 1101-0102-0220. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

**Норма 1101-0102-0221. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

**Норма 1101-0102-0222. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

**Норма 1101-0102-0223. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

**Норма 1101-0102-0224. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 2,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0225. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0226. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0227. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0228. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0229. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0230. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,6 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0231. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0232. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0233. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0234. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0235. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0236. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

**1101-0102-03-кесте.*****Норма 1101-0102 - (0301÷0318). Мыналар алынып тасталсын******Норма 1101-0102-0319. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0320. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0321. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу

***Норма 1101-0102-0322. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0323. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0324. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0325. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0326. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0327. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0328. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0329. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0330. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0331. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0332. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0333. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0334. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0335. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0336. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0373. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0374. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0375. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0376. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0377. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0378. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 1 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0379. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0380. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0381. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0382. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0383. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0384. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,65 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0385. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0386. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0387. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0388. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 4-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0389. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 5-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0390. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Орлардағы 6-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,5 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Нормалар 1101-0102-03 (37, 38, 39, 40, 41, 42, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 85, 86, 87, 88, 89, 90). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3101-0201-0102***

**Нормалар 1101-0102-03 (43, 44, 45, 46, 47, 48, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 79, 80, 81, 82, 83, 84). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3101-0201-0103**

**Нормалар 1101-0102-03 (55, 56, 57, 58, 59, 60, 73, 74, 75, 76, 77, 78). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3101-0201-0104**

**Нормалар 1101-0102-03 (37, 49, 67). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0245

**Нормалар 1101-0102-03 (38, 50, 68). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0297

**Нормалар 1101-0102-03 (39, 51, 69). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0379

**Нормалар 1101-0102-03 (40, 52, 70). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0491

**Нормалар 1101-0102-03 (41, 53, 71). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0646

**Нормалар 1101-0102-03 (42, 72). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0766



**Нормалар 1101-0102-03 (43, 61, 79). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0207

**Нормалар 1101-0102-03 (44, 62). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025

**Нормалар 1101-0102-03 (45, 63). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0302

**Нормалар 1101-0102-03 (46, 64, 78). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0384

**Нормалар 1101-0102-03 (47, 65). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0565

**Нормалар 1101-0102-03 (48, 66). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0586

**Нормалар 1101-0102-03 (54). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0787

**Нормалар 1101-0102-03 (55, 74). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0143

**Нормалар 1101-0102-03 (56). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0166

**Нормалар 1101-0102-03 (57). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0211

**Нормалар 1101-0102-03 (58). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0279

**Нормалар 1101-0102-03 (59). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,034

**Нормалар 1101-0102-03 (60). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0415

**Нормалар 1101-0102-03 (73). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,012

**Нормалар 1101-0102-03 (75). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0188

**Нормалар 1101-0102-03 (76). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0248

**Нормалар 1101-0102-03 (77). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0316

**Нормалар 1101-0102-03 (80). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,022

**Нормалар 1101-0102-03 (81). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0289

**Нормалар 1101-0102-03 (82). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0358

**Нормалар 1101-0102-03 (83). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0462

**Нормалар 1101-0102-03 (84). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0556

**Нормалар 1101-0102-03 (85). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0219

**Нормалар 1101-0102-03 (86). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0271

**Нормалар 1101-0102-03 (87). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0353

**Нормалар 1101-0102-03 (88). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0456

**Нормалар 1101-0102-03 (89). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0611

**Нормалар 1101-0102-03 (90). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0705

**Нормалар 1101-0102-03 (37, 49, 67). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0245

**Нормалар 1101-0102-03 (38, 50, 68). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0297

**Нормалар 1101-0102-03 (39, 51, 69). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0379

**Нормалар 1101-0102-03 (40, 52, 70). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0491

**Нормалар 1101-0102-03 (41, 53, 71). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0646

**Нормалар 1101-0102-03 (42, 72). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0766

**Нормалар 1101-0102-03 (43, 61, 79). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0207

**Нормалар 1101-0102-03 (44,62). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,025

**Нормалар 1101-0102-03 (45,63). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0302

**Нормалар 1101-0102-03 (46,64). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0384

**Нормалар 1101-0102-03 (47,65). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0565

**Нормалар 1101-0102-03 (48,66). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0586

**Нормалар 1101-0102-03 (54). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0787

**Нормалар 1101-0102-03 (55, 74). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0143

**Нормалар 1101-0102-03 (56). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0166

**Нормалар 1101-0102-03 (57). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0211

**Нормалар 1101-0102-03 (58). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0279

**Нормалар 1101-0102-03 (59). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,034

**Нормалар 1101-0102-03 (60). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0415

**Нормалар 1101-0102-03 (73). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,012

**Нормалар 1101-0102-03 (75). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0188

**Нормалар 1101-0102-03 (76). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0248

**Нормалар 1101-0102-03 (77). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0316

**Нормалар 1101-0102-03 (78). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0906	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 1 м3	маш.-сағ	0,0384

**Нормалар 1101-0102-03 (80). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,022

**Нормалар 1101-0102-03 (81). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0289

**Нормалар 1101-0102-03 (82). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0358

**Нормалар 1101-0102-03 (83). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0462



**Нормалар 1101-0102-03 (84). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0905	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,65 м3	маш.-сағ	0,0556

**Нормалар 1101-0102-03 (85). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0219

**Нормалар 1101-0102-03 (86). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0271

**Нормалар 1101-0102-03 (87). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0353

**Нормалар 1101-0102-03 (88). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0456

**Нормалар 1101-0102-03 (89). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0611

**Нормалар 1101-0102-03 (90). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0904	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,5 м3	маш.-сағ	0,0705

**1101-0102-04-кесте.**

***Норма 1101-0102 - (0401÷0406). Мыналар алынып тасталсын***

***Норма 1101-0102-0407. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

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

***Норма 1101-0102-0408. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0409. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0410. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0411. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0412. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,25 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

***Норма 1101-0102-0413. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,15 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

**Норма 1101-0102-0414. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Карьерлердегі 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,15 м3 «Кері күрек» экскаваторларымен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

**Норма 1101-0102-0415. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 500 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 1-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

**Норма 1101-0102-0416. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 500 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 2-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

**Норма 1101-0102-0417. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Көлемі 500 м3 дейінгі қазаншұңқырлардағы 3-топтың топырағы. Шөмішінің сыйымдылығы 0,4 м3 экскаваторлармен өзі аударғыш автомобильдерге тией отырып әзірлеу»

**Нормалар 1101-0102-04 (15, 16, 17, 21, 22, 23, 27, 28, 29). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3101-0201-0101**

**Нормалар 1101-0102-04 (18, 19, 20, 24, 25, 26, 30, 31, 32). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3101-0203-0101**

**Нормалар 1101-0102-04 (15, 21). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0285

**Нормалар 1101-0102-04 (16, 22). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,037

**Нормалар 1101-0102-04 (17, 23). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0545

**Нормалар 1101-0102-04 (18, 24). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0366

**Нормалар 1101-0102-04 (19, 25). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,048

**Нормалар 1101-0102-04 (20, 26). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0635

**Нормалар 1101-0102-04 (27). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0259

**Нормалар 1101-0102-04 (28). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0342

**Нормалар 1101-0102-04 (29). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0421

**Нормалар 1101-0102-04 (30, 32). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0387

**Нормалар 1101-0102-04 (31). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0431

**Нормалар 1101-0102-04 (15, 21). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,0285

**Нормалар 1101-0102-04 (16, 22). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,037

**Нормалар 1101-0102-04 (17, 23). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,0545

**Нормалар 1101-0102-04 (18, 24). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,0366

**Нормалар 1101-0102-04 (19, 25). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,048

**Нормалар 1101-0102-04 (20, 26). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,0635

**Нормалар 1101-0102-04 (27). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,0259

**Нормалар 1101-0102-04 (28). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,0342

**Нормалар 1101-0102-04 (29). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0903	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,4 м3	маш.-сағ	0,0421

**Нормалар 1101-0102-04 (30, 32). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,0387

**Нормалар 1101-0102-04 (31). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3101-0201-0902	«Кері күрек» шынжыр табанды жүрістегі экскаваторлары, 0,25 м3	маш.-сағ	0,0431

## 5-бөлім Құрылыс қада қағу жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарының құрылғысы

### 1105-0101-03-кесте.

**Норма 1105-0101-0305. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Темірбетон қадалар, ұзындығы 10 м дейін. Шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру. 1-топ топырағы»

**Норма 1105-0101-0306. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Темірбетон қадалар, ұзындығы 10 м дейін. Шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру. 2-топ топырағы»

***Норма 1105-0101-0307. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру. 1-топ топырағы»

***Норма 1105-0101-0308. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру. 2-топ топырағы»

***Норма 1105-0101-0309. Мынадай өзгерістер енгізілсін:***

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Гидравликалық балғасы бар шынжыр табанды жүрістегі қадалық қондырғылармен батыру. 1-2-топ топырағы»

***Нормалар 1105-0101-03 (01, 02, 03, 04). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3204-0102-0102***

***Нормалар 1105-0101-03 (05 ,06). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3204-0102-0103***

***Нормалар 1105-0101-03 (07 ,08). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3204-0102-0104***

***Нормалар 1105-0101-03 (01). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0139	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,9)	адам-сағ	1,8535
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0657
3102-0102-0101	Қадаларға арналған шынжыр табанды копрлар, ұзындығы 12 м дейін	маш.-сағ	0,7139
3102-0103-0103	Дизель-балғалар, 1,8 т	маш.-сағ	0,7139
3105-0104-0101	Шынжыр табанды жүрістегі крандар, 16 т дейін	маш.-сағ	0,2843

***Нормалар 1105-0101-03 (01 ,02). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:***

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,0675
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-сағ	0,0675

**Нормалар 1105-0101-03 (02). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0139	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,9)	адам-сағ	2,0877
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1794
3102-0102-0101	Қадаларға арналған шынжыр табанды копрлар, ұзындығы 12 м дейін	маш.-сағ	0,8274
3102-0103-0103	Дизель-балғалар, 1,8 т	маш.-сағ	0,8274
3105-0104-0101	Шынжыр табанды жүрістегі крандар, 16 т дейін	маш.-сағ	0,2845

**Нормалар 1105-0101-03 (03). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0139	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,9)	адам-сағ	1,821
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9724
3102-0102-0101	Қадаларға арналған шынжыр табанды копрлар, ұзындығы 12 м дейін	маш.-сағ	0,6925
3102-0103-0104	Дизель-балғалар, 2,5 т	маш.-сағ	0,6925

**Нормалар 1105-0101-03 (03, 04, 05, 06). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3105-0104-0101	Шынжыр табанды жүрістегі крандар, 16 т дейін	маш.-сағ	0,2123

**Нормалар 1105-0101-03 (03, 04, 05, 06, 07, 08). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3302-0201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер, 12 т	маш.-сағ	0,0676
3304-0201-0101	Ершікті тартқыштар, 12 т	маш.-сағ	0,0676

**Нормалар 1105-0101-03 (04). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0139	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,9)	адам-сағ	2,0541
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0856
3102-0102-0101	Қадаларға арналған шынжыр табанды копрлар, ұзындығы 12 м дейін	маш.-сағ	0,8057
3102-0103-0104	Дизель-балғалар, 2,5 т	маш.-сағ	0,8057



**Нормалар 1105-0101-03 (05). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0139	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,9)	адам-сағ	1,8139
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9658
3102-0102-0101	Қадаларға арналған шынжыр табанды копрлар, ұзындығы 12 м дейін	маш.-сағ	0,6859
3102-0103-0104	Дизель-балғалар, 2,5 т	маш.-сағ	0,6859

**Нормалар 1105-0101-03 (06). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0139	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,9)	адам-сағ	2,0484
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0797
3102-0102-0101	Қадаларға арналған шынжыр табанды копрлар, ұзындығы 12 м дейін	маш.-сағ	0,7998
3102-0103-0104	Дизель-балғалар, 2,5 т	маш.-сағ	0,7998

**Нормалар 1105-0101-03 (07). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0139	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,9)	адам-сағ	1,8024
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9581
3102-0102-0102	Қадаларға арналған шынжыр табанды копрлар, ұзындығы 20 м дейін	маш.-сағ	0,6783
3102-0103-0105	Дизель-балғалар, 3,5 т	маш.-сағ	0,6783

**Нормалар 1105-0101-03 (07,08). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3105-0104-0101	Шынжыр табанды жүрістегі крандар, 16 т дейін	маш.-сағ	0,2122

**Нормалар 1105-0101-03 (08). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0139	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,9)	адам-сағ	2,0368
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0719
3102-0102-0102	Қадаларға арналған шынжыр табанды копрлар, ұзындығы 20 м дейін	маш.-сағ	0,7921
3102-0103-0105	Дизель-балғалар, 3,5 т	маш.-сағ	0,7921

## 8-бөлім Кірпіш пен блоктардан конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

### 1108-0101-03-кесте.

#### **Норма 1108-0101-0302. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Негіздің бетін тазарту. 2. Негіздің бетін тегістеу. 3. Тік беткі қабатпен жанасу орындарының құрылғысы. 4. Желімдік гидрооқшаулау қондырғысы.

#### **Норма 1108-0101-0305. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Негіздің бетін тазарту. 2. Негіздің бетін тегістеу. 3. Тік және көлденең беткі қабаттардың түйісетін жерлерін ерітіндімен тегістеу. 4. 2 қабатта желімдік гидрооқшаулау құрылғысы. 5. Гидрооқшаулағыш материалдарды бүйірлі оқшауламаның көлденең оқшауламамен түйісетін жерлеріне төсеу.

#### **Норма 1108-0101-0306. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Орам материалдарын жапсыру. 2. Гидрооқшаулағыш материалдардың қосымша қабаттарын бүйірлі оқшауламаның көлденең оқшауламамен түйісетін жерлеріне төсеу.

**Нормалар 1108-0101-03 (02,03). Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 0101-0101-0130**

**Нормалар 1108-0101-03 (02, 03, 05, 06). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3201-0201-0101; 2110-0401-1001; 2110-0501-1404; 2113-0104-0103; 2113-0703-0201**

**Нормалар 1108-0101-03 (03,05). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 0101-0101-0129**

**Нормалар 1108-0101-03 (05,06). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 0101-0101-0139**

**Нормалар 1108-0101-03 (02,06). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0006
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0003

**Нормалар 1108-0101-03 (03). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001

**Нормалар 1108-0101-03 (03,05). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0005

**Нормалар 1108-0101-03 (05). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0009

**Нормалар 1108-0101-03 (02). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0129	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 2,9)	адам-сағ	0,1099
2110-0406-9902	Гидроокшаулағыш орамдық материалдар MEMCT 30547-97	м2	1,1

**Нормалар 1108-0101-03 (02,03). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3106-0102-0201	Қысымы 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин электр қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар	маш.-сағ	0,005

**Нормалар 1108-0101-03 (02, 03, 05). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2110-0501-0101	Битумды эмульсиялы праймер MEMCT 30693-2000	кг	0,26

**Нормалар 1108-0101-03 (02 ,06). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2110-0501-0204	Іргетасқа арналған битум-гидроокшаулағыш суық қолданылатын шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	1,545
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0003

**Нормалар 1108-0101-03 (03). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0131	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,1)	адам-сағ	0,1912
2110-0406-9902	Гидроокшаулағыш орамдық материалдар МЕМСТ 30547-97	м2	2,3
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0005

**Нормалар 1108-0101-03 (03 ,05). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2110-0501-0204	Іргетасқа арналған битум-гидроокшаулағыш суық қолданылатын шайыр МЕМСТ 30693-2000	кг	3,09

**Нормалар 1108-0101-03 (05). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0131	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,1)	адам-сағ	0,3982
2102-0401-2801	Дайын қалауға арналған ауыр цемент ерітіндісі, маркасы М25 МЕМСТ 28013-98	м³	0,002
2110-0406-9902	Гидроокшаулағыш орамдық материалдар МЕМСТ 30547-97	м2	2,30
3105-0102-0105	Автомобильді жүрістегі крандар, 25 т	маш.-сағ	0,0004
3106-0102-0201	Қысымы 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин электр қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар	маш.-сағ	0,0172

**Нормалар 1108-0101-03 (06). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0132	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,2)	адам-сағ	0,1011
2110-0406-9902	Гидроокшаулағыш орамдық материалдар МЕМСТ 30547-97	м2	1,15

## 11-бөлім Едендердің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1111-0101-06 кестенің атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Полимерцемент құрамымен гидроокшаулау. Құрылғы»

## 12-бөлім Жаппалардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1112-0101-02-кесте.

*Нормалар 1112-0101-02 (07). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2110-0501-0301	Суық қолданылатын битум-полимерлі шайыр МБК МЕМСТ 30693-2000	кг	7,7

1112-0101-04-кесте.

*Норма 1112-0101-0417. Мыналар алынып тасталсын*

## 15-бөлім Құрылыс әрлеу жұмыстары

**Техникалық бөлік.** 1.7-тармақ, 5 абзац, «1115-0203 - (0601, 0602)» нормалары мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «1115-0203-(0601, 0602, 0701)».

1115-0105-топ. Топтың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Басқыштарды қаптау және терезе алды тақталарын төсеу»

## 22-бөлім Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары

1122-1401-02-кесте.

*Нормалар 1122-1401-02 (01). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,156
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,068

**Нормалар 1122-1401-02 (02). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,292

**Нормалар 1122-1401-02 (02,08). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,134

**Нормалар 1122-1401-02 (03). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,304
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,136

**Нормалар 1122-1401-02 (04). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,574

**Нормалар 1122-1401-02 (04, 09, 10). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,268

**Нормалар 1122-1401-02 (05). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,581
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,269

**Нормалар 1122-1401-02 (06,07). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,864

**Нормалар 1122-1401-02 (06, 07, 11, 12). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,403

**Нормалар 1122-1401-02 (08). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,288

**Нормалар 1122-1401-02 (09). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,56

**Нормалар 1122-1401-02 (10). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,568

**Нормалар 1122-1401-02 (11). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,844

**Нормалар 1122-1401-02 (12). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,849

**Нормалар 1122-1401-02 (13). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,266
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,604

**Нормалар 1122-1401-02 (14). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,268
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,605

**Нормалар 1122-1401-02 (15). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,69
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,335

**Нормалар 1122-1401-02 (16). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,094
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,535

**Нормалар 1122-1401-02 (17). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,106
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,537

**Нормалар 1122-1401-02 (18). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,512

**Нормалар 1122-1401-02 (18,19). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,737

**Нормалар 1122-1401-02 (19). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,517



**Нормалар 1122-1401-02 (20, 21). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,934
3106-0101-0102	Жылжымалы электр станциялары, 30 кВт дейін	маш.-сағ	1,938

**1122-1401-06-кесте.** Мыналар алынып тасталсын

**1122-1401-09-кесте.**

**Нормалар 1122-1401-09 (01). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0142	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-сағ	0,3334

**Нормалар 1122-1401-09 (02). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0142	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,2)	адам-сағ	0,5589

## **23-бөлім Кәріздің сыртқы желілерінің құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстары**

**1123-1401-01-кесте.**

**Норма 1123-1401-0101. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 100 мм полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу»

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Құбырлар мен муфталарды ор бойымен қолмен өткізу. 2. Құбырлар мен муфталарды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерін муфталық жалғау. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.

**Норма 1123-1401-0102. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Құбырлар мен муфталарды ор бойымен қолмен өткізу. 2. Құбырлар мен муфталарды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерін муфталық жалғау. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.

**Норма 1123-1401-0103. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Құбырлар мен муфталарды ор бойымен қолмен өткізу. 2. Құбырлар мен муфталарды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерін муфталы жалғау. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.

**Норма 1123-1401-0104. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. Құбырлар ор бойымен қолмен өткізу. 2. Құбырлар мен муфталарды орға түсіру. 3. Құбырлардың ұштарын тазалау және тығыздағыш шығыршықтарды орнату. 4. Май жағу. 5. Құбырлардың түйіспелерін муфталы жалғау. 6. Құбырларды негізге салыстыра отырып төсеу.

**Норма 1123-1401-0105. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Диаметрі 300 мм полипропиленді екі қабатты гофрленген құбырлардан жасалған құбыр өткізгіштер. Төсеу»

**Нормалар 1123-1401-01 (01). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 2302-0402-1201**

**Нормалар 1123-1401-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 2110-0502-0112**

**Нормалар 1123-1401-01 (02). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 2302-0402-1203**

**Нормалар 1123-1401-01 (03). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 2302-0402-1204**

**Нормалар 1123-1401-01 (01). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0134	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,4)	адам-сағ	0,0439
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
2301-0603-0701	Кең қонышсыз кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз екі қабатты гофрленген құбырлар, DN/OD 110 SN 8 ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0028

**Нормалар 1123-1401-01 (01, 02). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2113-0803-1001	Ескі шүберек	кг	0,0063

**Нормалар 1123-1401-01 (02). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0134	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,4)	адам-сағ	0,0718
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0038
2301-0603-0702	Кең қонышсыз кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз екі қабатты гофрленген құбырлар, DN/OD 160 SN 8 ГОСТ Р 54475-2012	м	1,02

**Нормалар 1123-1401-01 (03). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0134	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,4)	адам-сағ	0,0867
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0046
2301-0603-0703	Кең қонышсыз кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз екі қабатты гофрленген құбырлар, DN/OD 200 SN 8 ГОСТ Р 54475-2013	м	1,02
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0044

**Нормалар 1123-1401-01 (03,04). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2113-0803-1001	Ескі шүберек	кг	0,0084

**Нормалар 1123-1401-01 (04). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0134	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,4)	адам-сағ	0,1142
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0104
2301-0603-0106	Кең қонышпен кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз гофрленген құбырлар, DN/ID 250 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0101

**Нормалар 1123-1401-01 (05). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0134	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,4)	адам-сағ	0,1189
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0067
2301-0603-0206	Кең қонышпен кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз гофрленген құбырлар, DN/OD 315 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
3105-0102-0102	Автомобильдік жүрістегі крандар, 10 т	маш.-сағ	0,0061

**Нормалар 1123-1401-01 (05,06). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2113-0803-1001	Ескі шүберек	кг	0,0105

**Нормалар 1123-1401-01 (06). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0134	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,4)	адам-сағ	0,1356
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0088
2301-0603-0207	Кең қонышпен кәріздің сыртқы желілеріне арналған полипропилен қысымсыз гофрленген құбырлар, DN/OD 400 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02

**Нормалар 1123-1401-01 (01). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0310-0106	Тығыздағышы бар гофрленген екі қабатты құбырларға арналған полиэтилен муфта, IP 66, DN 110	дана	П
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0001

**Нормалар 1123-1401-01 (01, 02). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2110-0502-2101	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,015

**Нормалар 1123-1401-01 (02). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0310-0107	Тығыздағышы бар гофрленген екі қабатты құбырларға арналған полиэтилен муфта, ІР 66, DN 160	дана	П

**Нормалар 1123-1401-01 (02, 03). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0002

**Нормалар 1123-1401-01 (03). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0310-0108	Тығыздағышы бар гофрленген екі қабатты құбырларға арналған полиэтилен муфта, ІР 66, DN 200	дана	П

**Нормалар 1123-1401-01 (03, 04). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2110-0502-2101	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,018

**Нормалар 1123-1401-01 (04). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2302-0310-0109	Тығыздағышы бар гофрленген екі қабатты құбырларға арналған полиэтилен муфта, ІР 66, DN 250	дана	П
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0003

**Нормалар 1123-1401-01 (05). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2110-0502-2101	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,011
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0006

**Нормалар 1123-1401-01 (06). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2110-0502-2101	Құбырларды монтаждау үшін майлау	кг	0,013
3301-0201-0101	Бортты автомобильдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,0009

## **25-бөлім Газмұнай өнімдерінің магистралдық және кәсіпшілік құбырларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

**Техникалық бөлік.** Өзгерістер енгізілсін:

**1** 1.51-тармағы мынадай редакцияда жазылсын: 1.51 Көлденең бағытталған бұрғылау (КББ) тәсілімен болат футлярларды, болат және полиэтилен құбырларды орыс төсеуге және батырып орнату тәсілімен төсеуге арналған ресурстар шығыстарына «Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының жинағы» «Сумен жабдықтаудың сыртқы желілерінің құрылысы жөніндегі құрылыс жұмыстары» 22-бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындау қажет.

**1125-0109-01-01-кесте. Мыналар алынып тасталсын**

**1125-0204-01-01-кесте. Мыналар алынып тасталсын**

## **27-бөлім Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

**1127-0301-04-кесте.**

**Нормалар 1127-0301-04 (01). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3201-0209-0101**

**Нормалар 1127-0301-04 (01). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1816
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	1,01
2113-0104-9901	Сұйық жол мұнай битумы, маркасы МГ және СГ МЕМСТ 1551-2006	т	0,00074

**Нормалар 1127-0301-04 (01). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3201-0209-0303	Асфальт төсегіштер. Үлгі өлшемі 3	маш.-сағ	0,0223

**1127-0402-01-кесте.**

**Нормалар 1127-0402-01 (05). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3201-0209-0201**

**Нормалар 1127-0402-01 (05). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3201-0209-0303	Асфальт төсегіштер. Үлгі өлшемі 3	маш.-сағ	0,0027

**1127-0601-02-кесте.**

**Нормалар 1127-0601-02 (03, 04). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2113-0804-0101	Кендір талшығынан жасалған техникалық арқан МЕМСТ 1868-88	т	0,00004

**1127-0602-01-кесте.**

**Нормалар 1127-0602-01 (01, 02, 03, 04). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3201-0209-0101**

**Нормалар 1127-0602-01 (01, 02). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01904

**Нормалар 1127-0602-01 (03, 04). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0132

**Нормалар 1127-0602-01 (01, 02, 03, 04). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3201-0209-0303	Асфальт төсегіштер. Үлгі өлшемі 3	маш.-сағ	0,0033

**1127-0602-02-кесте.**

**Нормалар 1127-0602-02 (01 ,02). Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 3105-0102-0102**

**Нормалар 1127-0602-02 (01, 02, 03). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3201-0209-0101; 3201-0212-0301; 3301-0201-0101; 2105-0302-0101; 2107-0201-0301**

**Нормалар 1127-0602-02 (01). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0720

**Нормалар 1127-0602-02 (01 ,02). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00514

**Нормалар 1127-0602-02 (02). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0714

**Нормалар 1127-0602-02 (03). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00518
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0692

**Нормалар 1127-0602-02 (04). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0119

**Нормалар 1127-0602-02 (05). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0118



**Нормалар 1127-0602-02 (06). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0115

**Нормалар 1127-0602-02 (01, 02, 03). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3201-0209-0303	Асфальт төсегіштер. Үлгі өлшемі 3	маш.-сағ	0,0021
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,0008

### 1127-0602-03-кесте.

**Нормалар 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3201-0101-0102; 3201-0101-0104; 3201-0101-0301; 3201-0209-0101; 3301-0201-0101; 0101-0101-0140; 2105-0302-0101**

**Нормалар 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 2107-0201-0301; 3105-0102-0102**

**Нормалар 1127-0602-03 (01). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0976

**Нормалар 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01364
3201-0202-0301	Қол гидронаторлары	маш.-сағ	0,00003
3201-0211-0201	Суғару-жуу машиналары, 6000 л	маш.-сағ	0,0008

**Нормалар 1127-0602-03 (02, 04). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,103

**Нормалар 1127-0602-03 (03). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0968

**Нормалар 1127-0602-03 (03, 04, 05, 06, 07, 10, 11, 14). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0136	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,6)	адам-сағ	0,018

**Нормалар 1127-0602-03 (05). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0943

**Нормалар 1127-0602-03 (06). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0959

**Нормалар 1127-0602-03 (07). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0972

**Нормалар 1127-0602-03 (08). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0947

**Нормалар 1127-0602-03 (09). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0984

**Нормалар 1127-0602-03 (10). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0924

**Нормалар 1127-0602-03 (11). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0961

**Нормалар 1127-0602-03 (12). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0932

**Нормалар 1127-0602-03 (13). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0969

**Нормалар 1127-0602-03 (14). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0896

**Нормалар 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2113-0703-1405	Техникалық су	м³	0,001
3105-0502-0101	Бір шөмішті әмбебап фронтальды пневмодоңғақты тиегіштер, 2 т	маш.-сағ	0,00004
3106-0102-0102	Қысымы 686 кПа (7 атм) дейінгі іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, 5 м³/мин	маш.-сағ	0,0012
3201-0101-0402	«BOMAG» фирмасының аунақтары типіндегі түр-өлшемдері үлкен өздігінен жүретін тандемдік жол аунақтары, жұмыс массасы 9,1-ден 10,1 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0057
3201-0209-0303	Асфальт төсегіштер. Үлгі өлшемі 3	маш.-сағ	0,0021

**Нормалар 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 14). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3104-0403-0101	Жапсарларды кескіш	маш.-сағ	0,0001

**Нормалар 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0136	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,6)	адам-сағ	0,018

**Нормалар 1127-0602-03 (01, 02, 08, 09, 12, 13). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3201-0101-0302	«BOMAG» фирмасының аунақтары типіндегі түр-өлшемдері үлкен өздігінен жүретін құрамдастырылған жол аунақтары, жұмыс массасы 8,8-ден 9,2 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0038

**Нормалар 1127-0602-03 (03, 04, 05, 06, 07, 10, 11, 14). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3201-0101-0201	Пневмодоңғалақты жүрісті өздігінен жүретін жол катоктары, 16 т	маш.-сағ	0,0019
3201-0101-0302	«BOMAG» фирмасының аунақтары типіндегі түр-өлшемдері үлкен өздігінен жүретін құрамдастырылған жол аунақтары, жұмыс массасы 8,8-ден 9,2 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0019

**Нормалар 1127-0602-03 (08). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0136	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 3,6)	адам-сағ	0,0180

#### 1127-0602-04-кесте.

**Нормалар 1127-0602-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 0101-0101-0140**

**Нормалар 1127-0602-04 (01). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0121

**Нормалар 1127-0602-04 (02). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0128

**Нормалар 1127-0602-04 (03, 07, 13). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,012

**Нормалар 1127-0602-04 (04). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0127

**Нормалар 1127-0602-04 (05, 08). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0117

**Нормалар 1127-0602-04 (06). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0116

**Нормалар 1127-0602-04 (09). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0122

**Нормалар 1127-0602-04 (10). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0114

**Нормалар 1127-0602-04 (11). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0119

**Нормалар 1127-0602-04 (12). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0115

**Нормалар 1127-0602-04 (14). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
2102-0599-9901	Асфальтбетон қоспалары	т	0,0111

**Нормалар 1127-0602-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0101-0143	Құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындары (орташа разряд 4,3)	адам-сағ	0,0014

**1127-0602-12-кесте.** Мыналар алынып тасталсын

**1127-0602-13-кесте.**

Кестенің атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Ыстық асфальтбетонды шағылтас-шайыр қоспаларынанан жасалған жабын. Асфальт төсегіштермен құрылғысы»

**Норма 1127-0602-1301. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Ыстық асфальтбетонды шағылтас-шайыр қоспаларынан жасалған жабын, төсеу ені 6 м дейін, қабатының қалыңдығы 6 см. Асфальт төсегіштермен құрылғысы»

**Норма 1127-0602-1302. Мынадай өзгерістер енгізілсін:**

- норманың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Ыстық асфальтбетонды шағылтас-шайыр қоспаларынан жасалған жабын, төсеу ені 6 м дейін, қабатының қалыңдығы 6 см. Асфальт төсегіштермен құрылғысы. Жабын қалыңдығы өзгерісінің әрбір 0,5 см 1127-0602-1301 нормасына қосу немесе алып тастау»

«Жұмыстардың құрамы» мынадай жаңа редакцияда жазылсын: 1. ЩМА қабылдау, бөлу және төсеу.

**Нормалар 1127-0602-13 (01). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3201-0101-0301**

**Нормалар 1127-0602-13 (01 ,02). Мынадай ресурс (тар) алынып тасталсын: 3201-0101-0102; 3201-0101-0104; 3201-0209-0201; 3201-0101-0101**

**1127-0602-13 (02) нормалары. Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3201-0209-0303**

**1127-0602-13 (02) нормалары. Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0

**Нормалар 1127-0602-13 (01). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:**

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3201-0101-0302	«BOMAG» фирмасының ауақтары типіндегі түр-өлшемдері үлкен өздігінен жүретін құрамдастырылған жол ауақтары, жұмыс массасы 8,8-ден 9,2 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0066
3201-0101-0401	«BOMAG» фирмасының ауақтары типіндегі түр-өлшемдері орташа өздігінен жүретін тандемдік жол ауақтары, жұмыс массасы 4,5-тен 7,3 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0022
3201-0101-0402	«BOMAG» фирмасының ауақтары типіндегі түр-өлшемдері үлкен өздігінен жүретін тандемдік жол ауақтары, жұмыс массасы 9,1-ден 10,1 т-ға дейін	маш.-сағ	0,0044
3201-0209-0303	Асфальт төсегіштер. Үлгі өлшемі 3	маш.-сағ	0,0021

## 28-бөлім Темір жолдарды салу жөніндегі құрылыс жұмыстары

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

**1** Техникалық бөлік мынадай 1.206-тармақпен толықтырылсын:

«1.206 Поездардың қозғалысын 24 сағаттан кем кезеңге тоқтата отырып, жолдың жоғарғы құрылысын қайта жаңарту және күрделі жөндеу кезінде орындалатын жұмыстардың жекелеген түрлерін өндіруге арналған шығындарды айқындау кезінде құрылыс машиналары мен механизмдерін (оның ішінде машинистерді) пайдалану уақытының нормаларына 3-кіші бөлімнің 2-кестесінің 3.2 а-тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

Көрсетілген коэффициенттер шаруашылық поездарының шығуымен байланысты барлық шығындарды, оның ішінде машиналарды тексеруді; базадағы және станциялық жолдардағы маневрлік жұмыстарды; машиналардың жөнелтілуін және жұмыстарды жүргізу орнына дейін және кері қайтуын күтуді, «терезеде» жұмыстарды жүргізудің басқа да ерекшеліктерін ескереді.

**2** 2-кесте 3-кіші бөлімі «3.2 а» деген тармақпен толықтырылсын

№ позиция	Қолдану шарттары	Техникалық бөлік тармақтарының нөмірі, нормалар	Нормаларға қойылатын коэффициент	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты
1	2	3	4	5
3.2 а	Жабық аралықта 24 сағаттан кем кезеңге жұмыстарды жүргізу	1128-0112-(0101, 0102, 0201), 1128-0113-(0101÷0103, 0201÷0206, 0301-0310, 0401, 0501÷0504)	-	1,81
		1128-0104-(0101÷0612), 1128-0105-(0101, 0102), 1128-0108-(0101÷0304), 1128-0111-(0101÷0103), 1128-0121-(0101, 0102)	-	1,51

## 34-бөлім Байланыс, радиохабар тарату және теледидар құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары

**Техникалық бөлік.** 1134-2-кіші бөлім мынадай 1.9-тармақпен толықтырылсын:



«1.9 1134-0201-1301 нормасы телекоммуникациялық желілердің кәріз құдықтарын (КЖҚ) монтаждау үшін қажетті ресурстардың шығыстарын ескереді:

Олар түп, екі шығыршық, конус өтпелігі және люктен тұрады. Екіден артық қосымша шығыршықтарды монтаждау 1134-0201-1302 нормасы бойынша анықталады.

1134-0201-1301 нормасында негіздерді дайындау бойынша ресурстар шығысы ескерілмеген. Қажет болған жағдайда бұл жұмыстарды жобаға сәйкес Бөлімдердің тиісті нормаларына сәйкес қосымша айқындау керек.».

#### **1134-0201-04-кесте.**

***Норма 1134-0201-0401. Мыналар алынып тасталсын***

***Норма 1134-0201-0402. Мыналар алынып тасталсын***

**ҚР ЭШН 8.05-01-2015**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**18-бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру**

**1218-0101-10-кесте.**

*Нормалар 1218-0101-10 (01). Мынадай ресурс(тар) алынып тасталсын: 3201-0209-0101*

*Нормалар 1218-0101-10 (01). Ресурс (тар) мынадай жаңа редакцияда жазылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
0101-0102-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2874

*Нормалар 1218-0101-10 (01). Мынадай ресурс (тар) қосылсын:*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің атауы	Өлш. бірл.	Саны
3201-0209-0303	Асфальт төсегіштер. Үлгі өлшемі 3	маш.-сағ	0,035

**ҚР ЭШН 8.04-02-2015**

## **ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

### **18-бөлім Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

**Жалпы бөлім.** Мынадай редакцияда жазылсын:

«1 Химия және мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар» деген 18-бөлімінің монтаждау жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары» бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Жабдықты монтаждауға арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.

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

3 Қаржыландыру кәсіпорындардың, ұйымдардың және жеке тұлғалардың өз қаражаты есебінен жүзеге асырылатын құрылыс объектілері үшін осы бөлімнің нормалары ұсынымдық сипатта болады.».

**Техникалық бөлік.** Мынадай өзгерістер енгізілсін:

**1** 1318-0102-топ Ірілендірілген блоктармен келіп түсетін жабдықтар. Кіріспе нұсқаулар. 3-тармақ мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

«3 Жабдықтарды сынақтан өткізбей монтаждау кезінде жұмысшылардың еңбек шығындарына 0,8 коэффициентін қолдану керек.».

**2** 1318-0102-топтың атауы мынадай жаңа редакцияда жазылсын: «Мұнай өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары»;

**3** 1318-0102-топтың кіріспе нұсқаулары мынадай жаңа редакцияда жазылсын:

**«Кіріспе нұсқаулар**

**1** 1318-1001-0101 нормасы дайындаушы зауыттан жиналған түрде келіп түсетін жабдықтарды (реакторларды, сыйымды аппараттарды) монтаждауға арналған шығындарды ескереді.

Нормада мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу;
- жабдықтарды футерлеу;
- крандарды монтаждау және бөлшектеу;
- жабдықтарды жеке сынаудың барлық түрлері.

2 1318-1001-0201 нормасы дайындаушы зауыттан ірілендірілген блоктармен келіп түсетін қондырғыларды (сыйымды аппараттарды) монтаждауға арналған шығындарды ескереді.

Нормада мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу;
- жабдықтарды футерлеу;
- крандарды монтаждау және бөлшектеу;
- жабдықтарды жеке сынаудың барлық түрлері;
- мүкәммал құрылыс сатыларының құрылғысы және оларды бөлшектеу;
- дәнекерленген жалғанымдардың сапасын бақылау.

3 1318-1001-(0301, 0302) нормасы дайындаушы зауыттан бөлшектелген түрде келіп түсетін тік және көлденең қондырғыларды (осьтік және газ компрессорларын, жеке панельдер мен тораптардан тік қондырғыларды) монтаждауға арналған шығындарды ескереді.

Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу;
- жабдықтарды футерлеу;
- крандарды монтаждау және бөлшектеу;
- жабдықтарды жеке сынаудың барлық түрлері;
- мүкәммал құрылыс сатыларының құрылғысы және оларды бөлшектеу;
- дәнекерленген жалғанымдардың сапасын бақылау.

4 1318-1001-(0401÷0403) нормасы дайындаушы зауыттан бөлшектелген түрде келіп түсетін, күрделі ішкі құрылғыларды одан әрі құрастыра және орната отырып, тік (жекелеген блоктардан қыздыру пештерін, бағана үлгісіндегі қондырғыларды, реакторларды) қондырғыларды монтаждауға арналған шығындарды ескереді.

Нормаларда мыналарға арналған шығындар ескерілмеген:

- жабдықтарды объект маңындағы қоймадан орнату орнына дейін өткізу;
- жабдықтарды футерлеу;
- крандарды монтаждау және бөлшектеу;
- жабдықтарды жеке сынаудың барлық түрлері;
- мүкәммал құрылыс сатыларының құрылғысы және оларды бөлшектеу;
- дәнекерленген жалғанымдардың сапасын бақылау.»

**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, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТЫ  
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫ  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар  
20 – шығарылым**

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

---

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

**Издание официальное**

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

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

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ  
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)**

**Изменения и дополнения  
Выпуск 20**

**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**