

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**

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**24-бөлім. Құрылыс материалдары өнеркәсібі
кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша
жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 24. Работы по монтажу оборудования предприятий
промышленности строительных материалов**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2022

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

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

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**24- бөлім. Құрылыс материалдары өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 24. Работы по монтажу оборудования предприятий
промышленности строительных материалов**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 01.03.2022 ж. №39-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.03.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-02-2015 «ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУГА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ»

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 01.03.2022 г. №39-НҚ
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-02-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»
И ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.03.2022 года

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлім.....	3
Кіші бөлім 13-2401 Жалпы мақсаттағы жабдық.....	4
Топ 13-240101 Араластырғыш және үлестіргіш жабдықтар.....	4
13-240101-01 -кесте. Ерітінділерді араластырғыштар.....	4
13-240101-02 -кесте. Болтушкалар	4
13-240101-03 -кесте. Тізбекті, қалақты және пневматикалық араластырғыштар.....	5
13-240101-04 -кесте. Өртүрлі араластырғыштар.....	8
13-240101-05 -кесте. Бетон төсегіштер	8
13-240101-06 -кесте. Бетонға арналған бункерлер.....	9
Топ 13-240102 Баспақтау жабдықтары.....	10
13-240102-01 -кесте. Таспалы нығыздағыштар.....	10
13-240102-02 -кесте. Уақытша қыспақтар	11
13-240102-03 -кесте. Гидравликалық пресстер	11
13-240102-04 -кесте. Құбырлық қыспақтар	12
13-240102-05 -кесте. Өртүрлі нығыздағыштар.....	13
13-240102-06 -кесте. Кесуге арналған жабдық.....	13
Топ 13-240103 Көтергіш тасымалдау жабдықтары.....	14
13-240103-01 -кесте. Вагонеткалар.....	14
13-240103-02 -кесте. Беру арбалары.....	15
13-240103-03 -кесте. Итергіштер	15
13-240103-04 -кесте. Конвейерлер.....	17
13-240103-05 -кесте. Ауа науаша.....	17
Топ 13-240104 Тиеу-түсіру жабдықтары	18
13-240104-01 -кесте. Тиеу қондырғылары	18
13-240104-02 -кесте. Түсіргіш құрылғылар.....	19
13-240104-03 -кесте. Орнын ауыстырғыштар	20
Кіші бөлім 13-2402 Арнайы өндірістердің жабдығы	21
Топ 13-240201 Цементті өндіруге арналған жабдықтар.....	21
13-240201-01 -кесте. Цемент өндіруге арналған пештер.....	21
13-240201-02 -кесте. Тоңазытқыштар	24
13-240201-03 -кесте. Жылуалмастырғыштар	26
13-240201-04 -кесте. Орайтын машиналар	27
13-240201-05 -кесте. Ауа көліктік құрылғылар.....	27
13-240201-06 -кесте. Шламдық тиектер.....	29
13-240201-07 -кесте. Қосалқы жабдықтар	30
Топ 13-240202 Жеңіл толтырғыштарды өндіруге арналған жабдықтар	30
13-240202-01 -кесте. Айналып тұратын пештер	30
13-240202-02 -кесте. Кептіргіш барабандар	32
13-240202-03 -кесте. Тоңазытқыштар, дайындағыштар.....	33
Топ 13-240203 Шыныны, сұрыпты ыдыс пен шыны талшықтарын өндіруге арналған жабдықтар	34
13-240203-01 -кесте. Прокаттайтын және тартатын машиналар	34
13-240203-02 -кесте. Шыны пісіретін пештердің ауыстырмалы клапандар	36
13-240203-03 -кесте. Фацетирлеуге, кесіп алуға және омырып сындыруға арналған білдектер	37
13-240203-04 -кесте. Әйнек жуатын машиналар.....	39

13-240203-05 -кесте. Өртүрлі жабдықтар	40
13-240203-06 -кесте. Механикалық қоректендіргіштер	41
13-240203-07 -кесте. Үрлеу жабдығы.....	42
13-240203-08 -кесте. Күйдіруге арналған жабдық.....	43
13-240203-09 -кесте. Жылытушы машиналары	43
13-240203-10 -кесте. Буып-түюге арналған жабдық.....	44
13-240203-11 -кесте. Қайта орайтын жабдық.....	45
13-240203-12 -кесте. Арқаушыбықты және айрықты жабдық.....	45
13-240203-13 -кесте. Тоқыма өндірісі үшін дайындық жабдықтары.....	47
Топ 13-240204 Асбестцементті бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар.....	47
13-240204-01 -кесте. Масса дайындау жабдығы	47
13-240204-02 -кесте. Қалыптау бөлімі жабдығы.....	49
13-240204-03 -кесте. Құбырларды өңдеуге және сынауға арналған жабдық.....	54
13-240204-04 -кесте. Қосалқы жабдықтар	55
Топ 13-240205 Кірпішті, жабынқыш пен керамикалық бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар	56
13-240205-01 -кесте. Кірпіш өндірісіне арналған автоматтар	56
13-240205-02 -кесте. Автокластар	56
13-240205-03 -кесте. Керамикалық бұйымдар өндірісіне арналған жабдық.....	59
13-240205-04 -кесте. Өртүрлі жабдықтар	60
Топ 13-240206 Гипс пен гипстік бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар.....	62
13-240206-01 -кесте. Гипс пісіру қазандықтары мен гипс илектеу қондырғылары ...	62
Топ 13-240207 Қож-блоктарды өндіруге арналған жабдықтар.....	65
13-240207-01 -кесте. Шлакты блок өндірісіне арналған жабдық.....	65
Топ 13-240208 Қаптау тасын өндіруге және өңдеуге арналған жабдықтар.....	67
13-240208-01 -кесте. Тас кесу машиналары	67
13-240208-02 -кесте. Кесу және аралау білдектері	69
13-240208-03 -кесте. Фрезер білдектері	72
13-240208-04 -кесте. Ажарлағыш білдектер.....	72
13-240208-05 -кесте. Технологиялық тасқынды желілер	73
13-240208-06 -кесте. Өртүрлі жабдықтар	74
Топ 13-240209 Аглопоритті өндіруге арналған жабдықтар	74
13-240209-01 -кесте. Аглопоритті өндіруге арналған жабдық	74
Топ 13-240210 Жылыту және санитариялық-техникалық құрылғылардың заттарын өндіруге арналған жабдықтар	75
13-240210-01 -кесте. Радиаторлар және қазандықтар секцияларын әзірлеуге арналған жабдық.....	75
13-240210-02 -кесте. Өртүрлі жабдықтар	76
Топ 13-240211 Темірбетонды бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар	79
13-240211-01 -кесте. Жетектер, көлік желілері және қисайтушылар	79
13-240211-02 -кесте. Дірілмашиналар.....	84
13-240211-03 -кесте. Арматуралық болаттан жасалған қаңқаларды әзірлеуге арналған жабдық	85
13-240211-04 -кесте. Арматурлық қаңқаларды дәнекерлеуге арналған жабдық	90
13-240211-05 -кесте. Қалыптық жабдық.....	91
13-240211-06 -кесте. Сынаққа арналған жабдық	95
13-240211-07 -кесте. Көлемді блоктардың панельдерін зауыттық әрлеуге арналған жабдық.....	95
13-240211-08 -кесте. Айналмалы құйғылар мен науаша.....	97
13-240211-09 -кесте. Автоматты қармағыштар мен траверсалар	98

13-240211-10 -кесте. Қалыптар	99
13-240211-11 -кесте. Өртүрлі жабдықтар	100
Топ 13-240212 Ұялы бетоннан бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар	102
13-240212-01 -кесте. Торлы бетоннан жасалған бұйымдар өндірісіне арналған жабдық.....	102
Топ 13-240213 Әктасты өндіруге арналған жабдықтар	103
13-240213-01 -кесте. Пештерді тиеу механизмі	103
13-240213-02 -кесте. Пештерді түсіру механизмі	104
13-240213-03 -кесте. Шлюздік және барабандық тығындар.....	106
13-240213-04 -кесте. Қақпақшалар, шиберлер, жапқыштар	106
Топ 13-240214 Слюда мен слюда пульпасын өңдеуге арналған жабдықтар	109
13-240214-01 -кесте. Слюданы өңдеуге арналған жабдық.....	109
13-240214-02 -кесте. Слюдады пульпаны өңдеуге арналған жабдық	113
Топ 13-240215 Ағаш жонқалы тақтайларды өндіруге арналған жабдықтар	115
13-240215-01 -кесте. Жонқалық пішіндік және дөңгелете аралағыш білдектер.....	115
13-240215-02 -кесте. Араластырғыштар	116
13-240215-03 -кесте. Қалыптастыратын машиналар	117
13-240215-04 -кесте. Жаңқа үшін отырғызу	117
13-240215-05 -кесте. Бункерлер	118
13-240215-06 -кесте. Ұнтақтағыштар	119
13-240215-07 -кесте. Автоматты желілер	120
Топ 13-240216 Асбестті өндіруге арналған жабдықтар.....	120
13-240216-01 -кесте. Асбестті өндіруге арналған жабдық.....	120

БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар

**24- БӨЛІМ. ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАРЫ ӨНЕРКӘСІБІ КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ЖАБДЫҚТАРЫН МОНТАЖДАУ
БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

Енгізу күні 2022-03-01

Жалпы бөлім

1 Осы бөлімдегі ресурстар шығынының элементтік сметалық нормалары бөлімде келтірілген жабдықтардың мөлшері мен монтаждау жұмыстарының түрлеріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл бөлім жабдықты монтаждауға арналған ресурстарды жұмсаудың элементтік сметалық нормаларының жинағының құрамына кіреді.

2 Монтаждау жұмысының жеке түріне немесе жабдықтың типтік мөлшеріне арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы өлшем бірлігіне келетін ресурстардың мынадай түрлерін қамтиды: негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытының нормалары; машинистердің еңбек шығындары; жұмыстың орташа разряды; материалдар, бұйымдар мен конструкциялар шығысының нормалары.

элементтік сметалық нормаларда: жұмыстың атауы және әр норма үшін жұмыстың егжей-тегжейлі құрамы көрсетілген (екінші реттік операциялар, әдетте, айтылмайды, бірақ нормалар ескерілген).

3 Осы бөлімде қарастырылған негізгі және қосалқы жұмыс түрлерінің толық кешенін орындау үшін ресурстардың шығыны нормаларда есептелген.

4 Элементтік сметалық нормалары Қазақстан Республикасының инвестициялық - құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығысының орташаланған нормаларын көрсетеді және инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестицияланатын объектілердің барлық түрлері үшін қолдануы мүмкін.

5 Қаржыландыру кәсіпорындардың, ұйымдардың және жеке тұлғалардың өз қаражаты есебінен жүзеге асырылатын құрылыс объектілері үшін осы бөлімнің нормалары ұсынымдық сипатта болады.

6 Осы бөлімнің ресурстық моделінің иерархиясы келесідей:

- жалпы бөлім;

- жабдықты монтаждау бойынша жұмыстардың өзіндік ерекшеліктерімен шартталған ережелер келтірілген техникалық бөлік, технология кезінде ресурстар шығынының элементтік сметалық нормаларының мақсаты мен қолдану тәртібі және нормаларда келтірілген-

нен өзгеше жұмыстарды жүргізу тәсілдері туралы нұсқаулар, жабдықтың көлденең және тік орын ауыстыруының нормаларда ескерілген қашықтықтары туралы деректер;

- ресурстар шығынының элементтік сметалық нормалары кестелерде келтіріледі, кестенің әрбір бағанына жабдықтың нақты үлгі өлшемі немесе монтаждау жұмысының түрі бойынша ресурстар шығынының элементтік сметалық нормасы кіреді, ал кесте жалпы немесе жақын атауы, мақсаты, монтаждау жұмыстарының құрамы бар, бірақ нақты параметрлермен ерекшеленетін бірнеше үлгілік өлшемдерді немесе жабдық (жұмыс) түрлерін біріктіреді, кестелер топтарға топтастырылады, топтар өз кезегінде кіші бөлімдерге біріктіріледі. Біріктіру жабдықтарды жіктеу, функционалдық мақсаты және монтаждау жұмыстарын жүргізу технологиясы негізінде жүргізілді; бұдан әрі мәтінде " элементтік сметалық нормалар" атауы қабылданды.

Техникалық бөлім

1 Бөлім құрылыс материалдары өнеркәсібінің жаңа кәсіпорындарын салу, жұмыс істеп тұрғандарын кеңейту, реконструкциялау және техникалық қайта жарактандыру кезінде жабдықтарды монтаждау жөніндегі нормаларды қамтиды.

2 Элементтік сметалық нормаларды жабдықты монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау, соның ішінде:

1. жабдықтарды ауыстыру:

- көлденең-объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа;

- тік - 13-2401 кіші бөлімі бойынша - ± 1 м дейін, 13-2402 кіші бөлімі бойынша-нормалардан басқа жобалық белгілерге дейін 13-240215-(0101÷0105), 0301, 0601÷0603, 0701), онда қозғалыс 2 м-ге дейін, ал нормаларда ескерілген 13-240215-(0201÷0202, 0401÷0402, 0501÷0502) - ± 10 м дейін:

2. жабдықтармен жиынтықта келіп түсетін қоршауларды, баспалдақтарды, алаңдарды және басқа да конструкцияларды орнату;

3. бос тұрған жабдықты жеке сынау;

4. қалың және сұйық майлау жүйелерін монтаждау (нормалар 13-240201-(0101÷0105), 13-240211-(0204, 0205));

5. нормалар бойынша гидравликалық сынау 13-240204 - (0103, 0208).

3 Элементтік сметалық нормаларда ескерілмеген:

1. "Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар"12-бөлімінің тиісті нормалары бойынша айқындалатын майлау жүйесінен майлау нүктелеріне дейін жабдықпен жиынтықта жеткізілмеген май құбырларын монтаждау;

2. тиісті бөлімдердің нормалары бойынша анықталатын қатаю конвейерлерін жылу оқшаулау бойынша жұмыстар.

4 Толық жинақталған түрде толық монтаждау және барынша пайдалану дайындығы жағдайында жеткізілетін жабдықты монтаждауға арналған норма осы бөлімде көзделмеген және "жалпы мақсаттағы жабдықты монтаждау бойынша жұмыстар"37-бөлімінің ҚР ЭСН нормалары бойынша айқындалады.

Кіші бөлім 13-2401 Жалпы мақсаттағы жабдық
Топ 13-240101 Араластырғыш және үлестіргіш жабдықтар
13-240101-01 -кесте. Ерітінділерді араластырғыштар

13-240101-0101 Араластырғыш жүгіртпелер, сырғытпаларының диаметрі 1600 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0101
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,51
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,86
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	650
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-701-0141	Масса	т	32

13-240101-02 -кесте. Болтушкалар

13-240101-0201 Саз балшық араластырғыш, бассейнінің диаметрі 12 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0201
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	193
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	3,58
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,88
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,12

13-240101-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0201
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	3,52
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	448
261-701-0141	Масса	т	52,4

13-240101-03 -кесте. Тізбекті, қалақты және пневматикалық араластырғыштар

13-240101-0301 Өлшенген жағдайдағы нефелин қожын қожын ұстауға арналған тізбекті араластырғыш, диаметрі 4 м. Жабдықты монтаждау

13-240101-0302 Қожды сақтауға және орташалауға арналған бір жақты көпірі бар крандық араластырғыш, бассейннің пайдалы сыйымдылығы 5700 м³, бассейннің диаметрі 25 м. Жабдықты монтаждау

13-240101-0303 Қожды сақтауға және орташалауға арналған бір жақты көпірі бар крандық араластырғыш, бассейннің пайдалы сыйымдылығы 5700 м³, бассейннің диаметрі 35 м. Жабдықты монтаждау

13-240101-0304 Өлшенген жағдайдағы нефелин қожының қатты бөліктерін араластыруға арналған екі жақты көпірі бар араластырғыш, бассейннің диаметрі 25 м, бассейннің пайдалы сыйымдылығы 2500 м³ (крандық). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0301	13-240101-0302	13-240101-0303	13-240101-0304
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	1471	1967	1766
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	224	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,79	290,075	393,33	363,395
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,63	53,3	80,77	65,18
314-301-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	12,38	-	-	-

13-240101-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0301	13-240101-0302	13-240101-0303	13-240101-0304
314-301-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 120 т	маш.-с	-	146,37	190,64	184,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	52,84	106,74	184,93	182,55
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	3,25	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53	-	-	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	17,22	26,6	21,36
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	-	0,88	0,88	0,88
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,18	0,42	0,7	0,56
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,81	1,87	3,12	2,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,66	1,52	2,53	2,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,64	-	-	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,09	-	-	-
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	-	1	1	1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	-	2	4	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	-	2	4	2
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	0,7	1,6	2,67	2,14
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0755	0,129	0,216	0,213
261-701-0141	Масса	т	3,1	42,7	72,5	60,1

13-240101-03 - кестесінің жалғасы

13-240101-0305 Өлшенген жағдайдағы нефелин қожының қатты бөліктерін араластыруға арналған екі жақты көпірі бар араластырғыш, бассейннің диаметрі 35 м, бассейннің пайдалы сыйымдылығы 6000 м³ (қалақты). Жабдықты монтаждау

13-240101-0306 Қақты пневматикалық араластыруға және орталауға арналған қақ араластырғыш, бассейннің диаметрі 25 м, бассейннің пайдалы сыйымдылығы 2500 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0305	13-240101-0306
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	1340
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	2951	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	533,98	272,62
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	138,43	53,3
314-301-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 120 т	маш.-с	235,62	133,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	327,73	94,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	36,84	18,86
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,28	-
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	0,88	0,88
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	1,4	0,42
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	6,24	1,87
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,06	1,52
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	1	1
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, камыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4	2
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	5,35	1,6
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,376	0,115
261-701-0141	Масса	т	107,4	38,4

13-240101-04 -кесте. Өртүрлі араластырғыштар

13-240101-0401 Асбестоцементтік массаға арналған шөмішті араластырғыш, өнімділігі 50 м³/сағ, ваннаның сыйымдылығы 7 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0401
007-0136	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,05
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-701-0141	Масса	т	6,6

13-240101-05 -кесте. Бетон төсегіштер

13-240101-0501 Шнекті, бункері бар қысымды темірбетон құбырлар өндірісіне арналған бетон төсегіш, сыйымдылығы 0,82 м³. Жабдықты монтаждау

13-240101-0502 Бункері бар өнеркәсіптік темірбетон бұйымдарының ағынды өндірісіне арналған бетон төсегіш, сыйымдылығы 2 м³. Жабдықты монтаждау

13-240101-0503 Бетонды қалыптарға беруге арналған бетон төсегіш, сыйымдылығы 1,8 м³. Жабдықты монтаждау

13-240101-0504 Ауыр бетоннан жасалған бұйымдарды дайындауға арналған бетон төсегіш, сыйымдылығы 2,5 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0501	13-240101-0502	13-240101-0503	13-240101-0504
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	65	21	51	79

13-240101-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0501	13-240101-0502	13-240101-0503	13-240101-0504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22	3,7	8,62	13,68
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6	1,63	4,36	6,32
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,44	1,43	3,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	0,92	3,57	5,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62	1,63	2,83	4,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25	35	135	263
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8	-	-	-
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	-	0,27	1,1	1,7
261-701-0141	Масса	т	1,23	3,7	6,7	9,5

13-240101-06 -кесте. Бетонға арналған бункерлер

13-240101-0601 Бетонға арналған тарату бункері. Жабдықты монтаждау

13-240101-0602 Тіркемеесі бар бетонға арналған тарату бункері, сыйымдылығы 2,4 м³, салмағы 2,8 т. Жабдықты монтаждау

13-240101-0603 Тіркемеесі бар бетонға арналған тарату бункері, сыйымдылығы 2,4 м³, салмағы 3,45 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0601	13-240101-0602	13-240101-0603
007-0136	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	15	-	-
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	19	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94	3,6	4,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

13-240101-06 - кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240101-0601	13-240101-0602	13-240101-0603
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63	1,96	3,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11	0,33	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2	1,31	1,42
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	5
261-701-0141	Масса	т	2	-	-

Топ 13-240102 Баспақтау жабдықтары
13-240102-01 -кесте. Таспалы нығыздағыштар

13-240102-0101 Қыш бұйымдарды вакуумсыз қалыптауға арналған шнекті баспақ. Жабдықты монтаждау
13-240102-0102 Саз балшықты кірпішті вакуумдық қалыптауға арналған шнекті баспақ. Жабдықты монтаждау
13-240102-0103 Қыш бұйымдарды вакуумдық қалыптауға арналған шнекті баспақ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240102-0101	13-240102-0102	13-240102-0103
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	87	181	226
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,75	61,11	76,23
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	17,03	-	-
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,76	58,58	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	74,03
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,96	-	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	2,53	2,2

13-240102-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240102-0101	13-240102-0102	13-240102-0103
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	110	520	660
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	26,2	78	107
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	10	14
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,26	0,78	1,1
261-701-0141	Масса	т	5,23	15,6	21,3

13-240102-02 -кесте. Уақытша қыспақтар

13-240102-0201 Бұрандалы фрикциялық баспақ, күші 980 кН (100 тс). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240102-0201
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,87
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	130
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	48
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
261-701-0141	Масса	т	12

13-240102-03 -кесте. Гидравликалық пресстер

13-240102-0301 Қыш тақталарға арналған гидравликалық баспақ, күші 1568 кН (160 тс). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240102-0301
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,7
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	130
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	48
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
261-701-0141	Масса	т	4,8

13-240102-04 -кесте. Құбырлық қыспақтар

13-240102-0401 Қыш құбырларды дайындауға арналған тік вакуумдық баспақ, диаметрі 300 мм дейін. Жабдықты монтаждау

13-240102-0402 Қыш құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240102-0401	13-240102-0402
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	117	58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,18	1,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,56	1,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,75
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,62	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	112	4,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35	10
261-701-0141	Масса	т	8,4	1,5

13-240102-05 -кесте. Әртүрлі нығыздағыштар

13-240102-0501 Өткеншекті шыны блоктарды дайындауға арналған автоматтық баспақ. Жабдықты монтаждау

13-240102-0502 Буындық-тұтқышты кірпішті жартылай құрғақ баспақтауға арналған баспақ, өнімділігі 2280 дана/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240102-0503 Револьверлік қисық кертiктi-тұтқышты типтегі силикаттық кірпішке арналған баспақ, өнімділігі 3070 дана/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240102-0501	13-240102-0502	13-240102-0503
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	218	224	188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,36	69,06	53,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16	37,82	27,4
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	25,4	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2	-	-
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	-	31,24	25,7
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	182	164
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2100	-	-
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	60	-	-
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	163	120
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50	15	21,5
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	-	1,6	1,2
261-701-0141	Масса	т	8,33	32,6	24,2

13-240102-06 -кесте. Кесуге арналған жабдық

13-240102-0601 Саз балшық кескіш машина, өнімділігі 25 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240102-0601
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	88
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
261-701-0141	Масса	т	8,2

**Топ 13-240103 Көтергіш тасымалдау жабдықтары
13-240103-01 -кесте. Вагонеткалар**

13-240103-0101 Кептіргіш вагонетка, кірпіш бойынша сыйымдылығы 240 дана. Жабдықты монтаждау
13-240103-0102 Пеш вагонеткасы, жүк көтергіштігі 17 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240103-0101	13-240103-0102
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49	3,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37	1,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	1,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-701-0141	Масса	т	0,23	2,15

13-240103-02 -кесте. Беру арбалары

13-240103-0201 Электр жеткізу арбасы, жүк көтергіштігі 8 т, жолтабанының ені 1800 мм. Жабдықты монтаждау

13-240103-0202 Электр жеткізу арбасы, жүк көтергіштігі 20 т, жолтабанының ені 3000-3840 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240103-0201	13-240103-0202
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	43	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,65	10,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69	-
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	6,65
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,96	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	3,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40	208
261-701-0141	Масса	т	5,5	11

13-240103-03 -кесте. Итергіштер

13-240103-0301 Арқанды итергіш, күші 9,8 кН (1 тс), жолдың ұзындығы 18 м. Жабдықты монтаждау

13-240103-0302 Арқанды итергіш, күші 9,8 кН (1 тс), жолдың ұзындығы 36 м. Жабдықты монтаждау

13-240103-0303 Арқандық вагонеткарды өпергіш, күші 2,45 кН (0,25 тс), жолдың ұзындығы 1,5 м. Жабдықты монтаждау

13-240103-0304 Арқандық вагонеткарды өпергіш, күші 2,45 кН (0,25 тс), жолдың ұзындығы 8 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240103-0301	13-240103-0302	13-240103-0303	13-240103-0304
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	49,5	-	-	-

13-240103-03 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240103-0301	13-240103-0302	13-240103-0303	13-240103-0304
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	49,5	38,5	42,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62	1,82	0,91	1,44
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31	1,42	0,77	1,04
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,75	0,75	0,31	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31	0,4	0,14	0,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2	2	1	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12	14	3	10
261-701-0141	Масса	т	0,5	0,7	0,2	0,65

13-240103-03 - кестесінің жалғасы

13-240103-0305 Бұрылысты шеңбер, жолтабан ені 750 мм қол жетегі бар. Жабдықты монтаждау

13-240103-0306 Бұрылысты шеңбер, жолтабан ені 750 мм автоматтандырылған. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240103-0305	13-240103-0306
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5	-
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	33,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37	1,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24	0,73
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,43

13-240103-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240103-0305	13-240103-0306
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	4
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,65

13-240103-04 -кесте. Конвейерлер

13-240103-0401 Шыны бұйымдарды тасымалдауға арналған тілімше тәрізді әпергіш тасымалдағы. Жабдықты монтаждау

13-240103-0402 Шыны табақтарды тасығыш. Жабдықты монтаждау

13-240103-0403 Шыны бұйымдардың сапасын шолып бақылау қондырғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240103-0401	13-240103-0402	13-240103-0403
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	29	21	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76	1,7	0,71
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41	0,85	0,39
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	7,71	-	7,75
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	1,75	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35	0,85	0,32
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,8	0,9	1,8
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	-	2,6	-
261-701-0141	Масса	т	0,58	1,15	0,46

13-240103-05 -кесте. Ауа науаша

13-240103-0501 Пневмокөліктік науа. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240103-0501
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	1
261-701-0141	Масса	т	0,132

Топ 13-240104 Тиеу-түсіру жабдықтары
13-240104-01 -кесте. Тиеу қондырғылары

13-240104-0101 Шыны блоктарды жағу пешіне салуға арналған конвейерлік типтегі тиегіш. Жабдықты монтаждау
 13-240104-0102 Шихтаны ванналық пешке беруге арналған екі секциялық роторлы тиегіш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240104-0101	13-240104-0102
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	71	140
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12	2,84
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06	1,42
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,83	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	10,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,06	1,42
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,2	4,44
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	12

13-240104-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240104-0101	13-240104-0102
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	300	-
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,8	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40	-
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	18	-
261-701-0141	Масса	т	1,42	3

13-240104-02 -кесте. Түсіргіш құрылғылар

13-240104-0201 Екі жақты скреперлік итергіш түсіргіш, жүк көтергіштігі 60 т. Жабдықты монтаждау

13-240104-0202 Ашық жылжымалы құрамнан жасалған кендік емес материалдарды түсіргіш, өнімділігі 320 м³/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240104-0201	13-240104-0202
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	386	525
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	53,24	45,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	24,85	42,73
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	9,52	-
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	-	3,08
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	9,35	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	207,2	478
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35	26
261-701-0141	Масса	т	131	34,5

13-240104-03 -кесте. Орнын ауыстырғыштар

13-240104-0301 Шыныбұйымдарды конвейерден жағу пешіне ауыстырып қойғыш. Жабдықты монтаждау

13-240104-0302 Жасыту пешінен шыныбұйымдарды шығару қондырғысы. Жабдықты монтаждау

13-240104-0303 Жинақтағыш бұрылысты шеңбер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240104-0301	13-240104-0302	13-240104-0303
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	15	26	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2	0,7	0,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6	0,35	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	7,54	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6	0,35	0,19
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,22	1,65	1,8
261-701-0141	Масса	т	0,94	0,56	0,28

Кіші бөлім 13-2402 Арнайы өндірістердің жабдығы
Топ 13-240201 Цементті өндіруге арналған жабдықтар
13-240201-01 -кесте. Цемент өндіруге арналған пештер

13-240201-0101 Құрғақ әдіс бойынша клинкерді күйдіруге арналған айналатын пеш, диаметрі 4 м, ұзындығы 150 м. Жабдықты монтаждау

13-240201-0102 Құрғақ әдіс бойынша клинкерді күйдіруге арналған айналатын пеш, диаметрі 4,5 м, ұзындығы 170 м. Жабдықты монтаждау

13-240201-0103 Құрғақ әдіс бойынша клинкерді күйдіруге арналған айналатын пеш, диаметрі 5 м, ұзындығы 185 м. Жабдықты монтаждау

13-240201-0104 Циклондық жылу алмастырғыштары жоқ құрғақ әдіс бойынша клинкерді күйдіруге арналған айналатын пеш, диаметрі 6,4-7 м, ұзындығы 95 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0101	13-240201-0102	13-240201-0103	13-240201-0104
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	21667	24351	33866	19849
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3232,38	3141,06	5039,9	3543,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1223,02	840,82	1471,15	1348,37
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	88,44	119,4	139,24	181,4
314-301-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	1093,61	1218,56	2037,28	998,41
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	70,63	73,25	95,27	74,77
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	132,98	154,78	236,53	147,15
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7452,33	10275,4	9827,44	6565,07

13-240201-01 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0101	13-240201-0102	13-240201-0103	13-240201-0104
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	120,99	239,8	283,4	317,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,9	21,15	23,22	27,9
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	119,9	130,8	164,59	349,89
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	160,6	222,2	209	166,1
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	27,3	36,1	45,9	42,2
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	15,5	19,4	21,34	25,61
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	1,32	10,25	3,97	12,37
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1476	1845	1968	1476
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	5,08	5,84	6,73	7,24
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	22,7	26,1	30,1	32,32
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	18,4	21,2	24,4	26,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35325	49596	66686	81986
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	13,6	19,2	21,4	22,5
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	31	41	52,2	48
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	24	24	56	32
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	24	24	56	32
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	700	1400	1500	1200
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	19,5	22,4	25,7	27,7
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	4,286	6,234	4,793	1,156

13-240201-01 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0101	13-240201-0102	13-240201-0103	13-240201-0104
261-107-0802	Флюсі АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	2,208	2,76	2,944	2,208
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	3397	3523	4597	6330
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,003	0,004	0,004	0,004
261-701-0141	Масса	т	1416,1	1849,4	2842	2613,32

13-240201-01 - кестесінің жалғасы

13-240201-0105 Құрғақ әдіс бойынша клинкерді алуға арналған айналатын пеш, диаметрі 4,5 м, ұзындығы 80 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0105
007-0144	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	18765
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2003,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	734,85
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	106,21
314-301-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	634,27
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	48,83
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	106,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8851,89
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	159,68
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	18,97
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	91,56
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	119,9
341-301-0101	Электрлі жетегі бар гидравликалық пресс	маш.-с	36,1
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	17,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	10,25

13-240201-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0105
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	1230
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	5,84
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	26,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	21,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	51966
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	29,6
222-509-0801	Торкөзді жеке болат конструкциялар МЕМСТ 23118-2012 дәнекерленетін, салмағы 0,1 т дейін	т	41
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіңдірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	523
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	523
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1200
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	22,4
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	6,214
261-107-0802	Флюсі АН-47(ТУ 14-1-1353-75 -өзгерумен N2) МЕМСТ 9087-81	т	1,84
261-107-0954	Электродтар УОНИ 13/45 МЕМСТ 9466-75	кг	513,3
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,005
261-701-0141	Масса	т	1158,2

13-240201-02 -кесте. Тоңазытқыштар

13-240201-0201 Айналатын пештерден шығатын цементтік клинкерді және басқа да сусыма материалдар салқындатуға арналған оттықты тоңазытқыш, өнімділігі 35 т/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240201-0202 Айналатын пештерден шығатын цементтік клинкерді және басқа да сусыма материалдар салқындатуға арналған оттықты тоңазытқыш, өнімділігі 50 т/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240201-0203 Айналатын пештерден шығатын цементтік клинкерді және басқа да сусыма материалдар салқындатуға арналған оттықты тоңазытқыш, өнімділігі 75 т/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240201-0204 Айналатын пештерден шығатын цементтік клинкерді және басқа да сусыма материалдар салқындатуға арналған оттықты тоңазытқыш, өнімділігі 150 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0201	13-240201-0202	13-240201-0203	13-240201-0204
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	3896	-	-	-
007-0141	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	4866	-	-
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	5875	8087
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	213,86	268,36	314,75	643,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	143,55	177,02	202,3	453,44
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	134,07	163,72	164,7	22,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	490,5	872	1308	2080,81
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	70,31	91,34	104,86	155,11
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	-	7,59	34,54
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11276	11578	12754	26040
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	4	4	4	8
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	4	4	4	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2640	2640	2640	2640
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,57	0,905	1,465	2,337
261-701-0141	Масса	т	170	208	268	546,5

13-240201-03 -кесте. Жылуалмастырғыштар

13-240201-0301 Пеш агрегатына циклондық жылу алмастырғыш, диаметрі 6,4-7 м, ұзындығы 95 м. Жабдықты монтаждау

13-240201-0302 Пеш агрегатына декарбонизаторы бар циклондық жылу алмастырғыш, диаметрі 4,5 м, ұзындығы 80 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0301	13-240201-0302
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	23746	21384
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2656,39	2132,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-101-0206	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 25-тен 75 т-ға дейін, көтеру биіктігі 120 м-ден жоғары, жебенің ең жоғары ұшуы 90 м-ден жоғары	маш.-с	57,6	48,79
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	1592,49
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2398	-
314-301-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 200 т	маш.-с	32,61	108,41
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1674,24	1347,24
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	7,89	7,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2805,14	5009,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,7	3,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	320,46
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	143,99	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	15,6	18,7
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	205,2	205,2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	110,1	145,5
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	0,45	0,85
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	4,35	7,82
261-701-0141	Масса	т	521,2	660,2

13-240201-04 -кесте. Орайтын машиналар

13-240201-0401 Он төрт штуцерлік ротациялық буып-түю машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0401
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	343
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,14
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	26,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,6
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	60
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004
261-701-0141	Масса	т	10,88

13-240201-05 -кесте. Ауа көліктік құрылғылар

13-240201-0501 Бүйірлік пневматикалық түсіргіш, өнімділігі 45-120 т/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240201-0502 Пневматикалық бұрандалы көтергіш, салмағы 0,64 т. Жабдықты монтаждау

13-240201-0503 Пневматикалық бұрандалы көтергіш, салмағы 0,9 т. Жабдықты монтаждау

13-240201-0504 Екі камералық, пневматикалық сорғы, салмағы 7,76 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0501	13-240201-0502	13-240201-0503	13-240201-0504
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	197

13-240201-05 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0501	13-240201-0502	13-240201-0503	13-240201-0504
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	52	-
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	17	46	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62	0,9	0,9	29,86
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31	0,38	0,38	25,83
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	3,25	3,83	43,62
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,28	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31	0,52	0,52	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	4,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	62	112	-
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	-	1920	2880	18000
261-701-0141	Масса	т	0,57	-	-	-

13-240201-05 - кестесінің жалғасы

13-240201-0505 Екі камералық, пневматикалық сорғы, салмағы 14,55 т. Жабдықты монтаждау

13-240201-0506 Өздігінен жүретін жинау құрылғысы бар пневматикалық цемент түсіргіш, өнімділігі дейін 50 т/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240201-0507 Өздігінен жүретін жинау құрылғысы бар пневматикалық цемент түсіргіш, өнімділігі дейін 90 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0505	13-240201-0506	13-240201-0507
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	216	-	-

13-240201-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0505	13-240201-0506	13-240201-0507
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	74	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,27	10,58	11,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,93	9,27	10,03
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	40,98	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	1,31	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,34	-	1,96
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	23	23
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	96	120
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	24000	-	-
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	-	15	15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	7	7
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	-	4	4
261-701-0141	Масса	т	-	3,4	5,1

13-240201-06 -кесте. Шламдық тиектер

13-240201-0601 Электр жетегі бар қақты ысырма, диаметрі 250 мм. Жабдықты монтаждау

13-240201-0602 Электр жетегі бар қақты ысырма, диаметрі 300 мм. Жабдықты монтаждау

13-240201-0603 Электр жетегі бар қақты ысырма, диаметрі 400 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0601	13-240201-0602	13-240201-0603
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	18	20	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42	2,15	2,97
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27	0,55	0,77

13-240201-06 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0601	13-240201-0602	13-240201-0603
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,88	1,05	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27	0,55	0,77
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,4	14,96	21
261-701-0141	Масса	т	0,512	0,99	1,49

13-240201-07 -кесте. Қосалқы жабдықтар

13-240201-0701 Қақпақ отсекающий электр жетегі бар, диаметрі 200 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240201-0701
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,81
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-701-0141	Масса	т	0,34

Топ 13-240202 Жеңіл толтырғыштарды өндіруге арналған жабдықтар

13-240202-01 -кесте. Айналып тұратын пештер

13-240202-0101 Керамзитті күйдіруге арналған айналатын пеш, диаметрі 2,5 м, ұзындығы 40 м. Жабдықты монтаждау

13-240202-0102 Керамзитті күйдіруге арналған айналатын пеш, диаметрі 2,8 м, ұзындығы 20 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240202-0101	13-240202-0102
007-0143	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3825	3389
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	523,36	453,98
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	275,66	189,85
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	198,39	223,84
314-301-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 20 т	маш.-с	9,13	9,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,83	7,54
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	23,02	17,85
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1054,03	1129,24
315-201-0801	Номинальды дәнекерлеу тоғы 40-500 А дәнекерлеу жартылай автоматы	маш.-с	13,08	7,09
315-202-0601	Металды ауалы плазмалық кесуге арналған аппараттар	маш.-с	5,01	5,67
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	17,16	13,31
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	4,5	5,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	1,7	1,3
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	7,6	5,8
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6,2	4,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5065	2248
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5,3	5,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1,3	1,3
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	6,5	4,9
261-107-0327	Сұйық калийлік шыны	т	0,111	0,037
261-107-0550	Электродтар, диаметрі 8 мм Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,369	0,123
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,741	0,802
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,44	0,15
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0005	0,0005
261-701-0141	Масса	т	110	85,33

13-240202-02 -кесте. Кептіргіш барабандар

13-240202-0201 Кептіргіш барабан, диаметрі 1,6 м, ұзындығы 8 м. Жабдықты монтаждау
 13-240202-0202 Кептіргіш барабан, диаметрі 2,2 м, ұзындығы 14 м. Жабдықты монтаждау
 13-240202-0203 Кептіргіш барабан, диаметрі 2,8 м, ұзындығы 14 м. Жабдықты монтаждау
 13-240202-0204 Кептіргіш барабан, диаметрі 2,8 м, ұзындығы 20 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240202-0201	13-240202-0202	13-240202-0203	13-240202-0204
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	1121	1248
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	609	-	-
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	471	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	97,07	126,55	408,11	433,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	32,12	38,75	69,59	89,42
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	62,31	-	-	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	84,5	-	-
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	167,06	169,08
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	1,12	1,12
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,64	-	-	-

13-240202-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240202-0201	13-240202-0202	13-240202-0203	13-240202-0204
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	-	3,3	-	-
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	-	-	4,4	5,61
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-0404	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,52	0,57	1	1,3
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	2,3	2,6	4,5	5,7
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,9	2,1	3,6	4,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	281	825	908	1238
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	82	175	312	406
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	12	14	14
261-103-0115	Қайтарма-ағаш отын	м³	1,99	2,19	3,84	4,91
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,82	1,8	3,1	4,1
261-701-0141	Масса	т	16,4	35	62,4	81,3

13-240202-03 -кесте. Тоңазытқыштар, дайындағыштар

13-240202-0301 Тұзды тоңазытқыш, өнімділігі 7 т/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240202-0302 Шикізат түйіршіктерін кептіруге және қыздыруға арналған бункері бар қабаттық дайындағыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240202-0301	13-240202-0302
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	152	262

13-240202-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240202-0301	13-240202-0302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,11	42,72
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	17,88	33,35
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,23	9,37
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	373	25
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	87	163
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	6
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,87	1,6
261-701-0141	Масса	т	17,4	32,6

Топ 13-240203 Шыныны, сұрыпты ыдыс пен шыны талшықтарын өндіруге арналған жабдықтар
13-240203-01 -кесте. Прокаттайтын және тартатын машиналар

13-240203-0101 Қайықты әдіспен табақ шынымен тік созу машинасы, шахтаның биіктігі 7,8 м, таспаның ені 2000 мм. Жабдықты монтаждау

13-240203-0102 Қайықсыз әдіспен табақ шынымен тік созу машинасы, шахтаның биіктігі 12 м, таспаның ені 2000 мм. Жабдықты монтаждау

13-240203-0103 Қайықсыз әдіспен табақ шынымен тік созу машинасы, шахтаның биіктігі 12 м, таспаның ені 3000 мм. Жабдықты монтаждау

13-240203-0104 Табақ шыныны тігінен созуға арналған шығарылатын жетек. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0101	13-240203-0102	13-240203-0103	13-240203-0104
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	496	910	1181	52

13-240203-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0101	13-240203-0102	13-240203-0103	13-240203-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,73	90,54	99,38	1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	15,37	20,6	-	0,62
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	-	23,44	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	9,74
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	35,96	-	-	-
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	-	55,22	60,9	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,38
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	10,36	14,72	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	15,04	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90	104,4	212,4	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	180	250	300	-
261-701-0141	Масса	т	22	33,1	43,5	0,5

13-240203-01 - кестесінің жалғасы

13-240203-0105 Шынының үздіксіз таспа илек машинасы, ені 1600 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0105
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		

13-240203-01 – кестесінің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0105
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,65
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	13,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,58
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	400
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
261-701-0141	Масса	т	9,66

13-240203-02 -кесте. Шыны пісіретін пештердің ауыстырмалы клапандар

13-240203-0201 Автоматтық жетегі бар түтін-ауа шиберлік ауыстыру қақпақшасы, терезесінің өлшемі 800х900 мм. Жабдықты монтаждау

13-240203-0202 Автоматтық жетегі бар түтін-ауа шиберлік ауыстыру қақпақшасы, терезесінің өлшемі 1400х1400, 1700х1700 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0201	13-240203-0202
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	66	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,69	10,36
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49	7,74
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,77	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	23,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2	2,62
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

13-240203-02 – кестесінің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0201	13-240203-0202
217-504-0106	Жалпы мақсаттағы асбестті жіп (ШАОН-1)МЕМСТ 1779-83 диаметрі 8 мм-ден 10 мм дейін	т	0,01	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	16	16
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6	10,2
261-701-0141	Масса	т	4,7	10,7

13-240203-03 -кесте. Фацетирлеуге, кесіп алуға және омырып сындыруға арналған білдектер

13-240203-0301 Рамалы сындырғыш. Жабдықты монтаждау

13-240203-0302 Ернеулер сындыру секциясы. Жабдықты монтаждау

13-240203-0303 Автоматтық шыны табақтарын кескіш. Жабдықты монтаждау

13-240203-0304 Табақтарды кесу секциясы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0301	13-240203-0302	13-240203-0303	13-240203-0304
007-0136	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	15	-
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	23
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	43	26	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,36	1,62	0,66	2,73
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51	0,81	0,33	1,53
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,67	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	0,96	-	-

13-240203-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0301	13-240203-0302	13-240203-0303	13-240203-0304
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	-	1,61
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,58	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85	0,81	0,33	1,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5	0,45	0,45	0,56
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	-	4	-	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40	20	20	40
261-701-0141	Масса	т	2,74	1,1	0,51	1,6

13-240203-03 - кестесінің жалғасы

13-240203-0305 Қолмен кесу үстелі. Жабдықты монтаждау

13-240203-0306 Шыныбұйымдардың үстіңгі беттерін тегістеуге арналған станок. Жабдықты монтаждау

13-240203-0307 Стакандардың шетін тегістеуге арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0305	13-240203-0306	13-240203-0307
007-0136	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10	-	-
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	16	-
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12	1,5	3,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56	0,75	1,74
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,67	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	0,39	-

13-240203-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0305	13-240203-0306	13-240203-0307
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	0,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56	0,75	1,74
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	17,55	31,8
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	0,6	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20	40	40
261-701-0141	Масса	т	0,74	1,2	3,85

13-240203-04 -кесте. Әйнек жуатын машиналар

13-240203-0401 Барабандық типтегі шыны соққышқа арналған жуу машинасы, диаметрі 800 мм, ұзындығы 3,5 м. Жабдықты монтаждау

13-240203-0402 Табақ шыныға арналған жуғыш-кептіргіш машина, салмағы 4 т. Жабдықты монтаждау

13-240203-0403 Табақ шыныға арналған жуғыш-кептіргіш машина, салмағы 8 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0401	13-240203-0402	13-240203-0403
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	65	135	314
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,03	5,83	41,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,78	3,32	6
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,41	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	7,77	-
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	-	-	30,86
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	-	3,19	-

13-240203-04 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0401	13-240203-0402	13-240203-0403
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,25	2,51	4,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	120	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,2	37,2	130,8
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2	8	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40	40	50
261-701-0141	Масса	т	2,2	-	-

13-240203-05 -кесте. Әртүрлі жабдықтар

13-240203-0501 Шыны блоктарды дәнекерлеуге арналған әткеншекті автомат. Жабдықты монтаждау

13-240203-0502 Шыныны тігінен созатын машиналардың белдіктеріне асбесттік шығыршықтарды сықпалауға арналған гидравликалық станок (баспак). Жабдықты монтаждау

13-240203-0503 Шыны үздіксіз таспасы илек машинасына рольдік үстел, ені 1600 мм. Жабдықты монтаждау

13-240203-0504 Қорғаныш жабындарын жағуға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0501	13-240203-0502	13-240203-0503	13-240203-0504
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	9
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	237	90	23	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,11	5,45	1,7	0,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,71	3,16	0,85	0,12
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	0,23

13-240203-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0501	13-240203-0502	13-240203-0503	13-240203-0504
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	6,5	0,39	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,43	-	-	-
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	5,46	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4	2,29	0,85	0,12
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-603-0104	Техникалық су	м³	4	4	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9	22,2	4,5	-
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1280	-	-	-
241-703-0401	Паронит төсемі МЕМСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,8	-	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40	40	20	-
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	144	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	5,3	4,26	1,42	0,14

13-240203-06 -кесте. Механикалық қоректендіргіштер

13-240203-0601 Шыны қалыптастырғыш машиналарға арналған қоректендіргіш механикалық автоматтық қоректендіру, салмағы 5 т. Жабдықты монтаждау

13-240203-0602 Шыны қалыптастырғыш машиналарға арналған қоректендіргіш механикалық автоматтық қоректендіру, салмағы 8 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0601	13-240203-0602
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	116	-
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,86	21,38
МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

13-240203-06 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0601	13-240203-0602
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03	6,1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,96	-
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	-	11,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	4,14
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9	13,5
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	-	400
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40	50

13-240203-07 -кесте. Үрлеу жабдығы

13-240203-0701 Тар қылталы шыны ыдысты дайындауға арналған баспақты-үрлемелі машина. Жабдықты монтаждау
 13-240203-0702 Мойыны тар шыны ыдысты вакуумдық-үрлемелі дайындауға арналған автомат. Жабдықты монтаждау
 13-240203-0703 Консервлік банкілерді дайындауға арналған баспақты-үрлемелі машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0701	13-240203-0702	13-240203-0703
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	370	70	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,77	10,03	10,57
МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,01	-	-
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	3,16	6,54
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	7,42
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	23,43	3,71	-

13-240203-07 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0701	13-240203-0702	13-240203-0703
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	4,91	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	3,16	4,03
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,42	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,6	13,2	24
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	5600	2160	3600
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	180	50	50
261-701-0141	Масса	т	25,37	8,92	10,7

13-240203-08 -кесте. Күйдіруге арналған жабдық

13-240203-0801 Сұйық және газ тәрізді отында үздіксіз жұмыс істейтін конвейерлік шыны бұйымдарды жасыту пеші. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0801
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	694
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	19,62
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	172,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	14,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	355,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	180
261-701-0141	Масса	т	23,2

13-240203-09 -кесте. Жылытушы машиналары

13-240203-0901 Шыны бұйымдардың шетін балқытуға арналған конвейерлік қыздыру машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-0901
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,56
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,65
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-701-0141	Масса	т	2,4

13-240203-10 -кесте. Буып-түюге арналған жабдық

13-240203-1001 Шыны ыдысты пакет-поддондарға қалағыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-1001
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,11
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-701-0141	Масса	т	3,5

13-240203-11 -кесте. Қайта орайтын жабдық

13-240203-1101 Кордты талшыққа арналған тығырықты қайта орау машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-1101
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,76
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-701-0141	Масса	т	1,37

13-240203-12 -кесте. Арқаушыбықты және айрықты жабдық

13-240203-1201 Партиондық арқаулау машинасы. Жабдықты монтаждау

13-240203-1202 Таспалы арқаулау машинасы. Жабдықты монтаждау

13-240203-1203 Шыны жіптерге арналған шпулярник, орамалар саны 600. Жабдықты монтаждау

13-240203-1204 Шыны жіптерге арналған шпулярник, орамалар саны 800. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-1201	13-240203-1202	13-240203-1203	13-240203-1204
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	19	40	24	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4	7,3	2,76	5,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

13-240203-12 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-1201	13-240203-1202	13-240203-1203	13-240203-1204
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2	4,14	1,74	2,94
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	0,94	1,54
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,48	-	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	1,62	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2	3,16	1,02	2,18
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30	39,2	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40	40	-	-
261-701-0141	Масса	т	1,87	4,3	1,71	3,2

13-240203-12 - кестесінің жалғасы

13-240203-1205 Айырықты станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-1205
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,28
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,28
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-701-0141	Масса	т	0,19

13-240203-13 -кесте. Тоқыма өндірісі үшін дайындық жабдықтары

13-240203-1301 Брақтау машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240203-1301
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,85
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-701-0141	Масса	т	2,5

Топ 13-240204 Асбестцементті бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар**13-240204-01 -кесте. Масса дайындау жабдығы**

13-240204-0101 Турбоараластырғыш. Жабдықты монтаждау

13-240204-0102 Гидроүлпілдеткіш. Жабдықты монтаждау

13-240204-0103 Көбік түсіру тетігі бар рекуператор. Жабдықты монтаждау

13-240204-0104 Жүгіртпелер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0101	13-240204-0102	13-240204-0103	13-240204-0104
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	105	-	61
007-0141	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	444	-

13-240204-01 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0101	13-240204-0102	13-240204-0103	13-240204-0104
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	59	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,75	4,24	12,25	10,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29	1,42	6,1	-
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	3,92
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,11	1,31	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	69,02	-
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	-	-	-	2,78
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	3,09	3,33	91,41	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,52	4,52	4,41	-
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	0,17	0,2	0,48	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18	1,31	5,67	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	-	3,82
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,73	0,73	0,65	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07	0,08	55,19	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	174,6	108	-	63,9
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,41	0,41	0,37	-
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	2,6	2,9	7	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,34	0,34	0,3	-

13-240204-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0101	13-240204-0102	13-240204-0103	13-240204-0104
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0028	0,003	0,0432	-
261-701-0141	Масса	т	3,85	2,28	10	12,5

13-240204-02 -кесте. Қалыптау бөлімі жабдығы

13-240204-0201 Табақ қалыптау машинасы. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0202 Табақтарды пішу қайшысы. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0203 Табақ төсегіш, салмағы 8,37 т. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0204 Табақ төсегіш, салмағы 7,4 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0201	13-240204-0202	13-240204-0203	13-240204-0204
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	221	194	163
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	729	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	87,07	35,75	36,03	30,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,64	5,23	5,56	5,12
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	40,22	25,94	25,35	20,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5	4,4	2,98	2,98
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	46,89	-	-	-
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	12,3	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,91	4,58	5,12	4,47
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

13-240204-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0201	13-240204-0202	13-240204-0203	13-240204-0204
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым MEMCT 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	6,4	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	6,1	-	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	163	40,7	67	73,8
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	3,6	-	-	-
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	221	-	-	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	3,1	-	-	-
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,0044	0,0039	0,0025	0,0025
261-701-0141	Масса	т	33,5	9,25	-	-

13-240204-02 - кестесінің жалғасы

13-240204-0205 Табақтарды қатайту конвейері. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0206 Стоп-табақтарды түсіргіш. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0207 Табақтарды аударғыш. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0208 Табақтарды ылғалдатқыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0205	13-240204-0206	13-240204-0207	13-240204-0208
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1187	211	325	1020
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	81,99	30,67	46,1	63,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	30,19	3,71	8,5	24,53
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	18,92	19,64	24,28	14,4

13-240204-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0205	13-240204-0206	13-240204-0207	13-240204-0208
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	66,52	3,93	7,62	236,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	16,3	3,09	5,83	0,92
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	6,5	3,83	5,8	2,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	26,38	3,49	7,52	22,02
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым MEMCT 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	2,3	0,33	0,65	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,2	1,9	2,9	1,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90,4	20,5	85,3	21,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м³	1,3	0,18	0,35	0,08
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	116	68,7	105	38
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м³	1,1	0,15	0,29	0,06
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,057	0,0034	0,0067	0,162
261-701-0141	Масса	т	51,2	5,9	12,6	44,8

13-240204-02 - кестесінің жалғасы

13-240204-0209 Құбырлар өндірісіне арналған құбыр қалыптау машинасы, ұзындығы 4 м. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0210 Құбырлар өндірісіне арналған құбыр қалыптау машинасы, ұзындығы 5 м. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0211 Құбырлардың құрамдастырылған ауа-су қатаюына арналған конвейер, ұзындығы 4 м. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0212 Құбырлардың түпкілікті қатаюына арналған конвейер, ұзындығы 5 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0209	13-240204-0210	13-240204-0211	13-240204-0212
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1705	2148	-	6691
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	10140	-

13-240204-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0209	13-240204-0210	13-240204-0211	13-240204-0212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	242,34	405,31	589,37	1163,38
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	63,44	-	130,44	124,26
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	120,63	-	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	2,61	2,61	-
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	98,06	-	-	785,4
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	158,27	198,73	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,5	9,64	106,03	96,87
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	84,49	84,61	185,64	140,42
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	21	28,07	132,24	140,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	59,84	-	-	113,36
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	125,35	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	92,76	-	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	2,97	-	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	2,97	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	12,1	12	24,4	20,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,4	13,9	65,5	69,5

13-240204-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0209	13-240204-0210	13-240204-0211	13-240204-0212
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1188	3515	102	178
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	6,7	6,6	13,4	11,1
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	376	503	2369	2513
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	5,6	5,6	11,5	9,3
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0066	0,0086	0,0907	0,0833
261-701-0141	Масса	т	70,8	216	269	220

13-240204-02 - кестесінің жалғасы

13-240204-0213 Табақтарды толқындағыш. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0214 Дөңгелетпе пішу машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0213	13-240204-0214
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	225	-
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,92	27,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,52	6,21
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	29,51	16,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,71	4,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,89	4,91
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,8	67
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,005	0,0041
261-701-0141	Масса	т	9,9	9,5

13-240204-03 -кесте. Құбырларды өңдеуге және сынауға арналған жабдық

13-240204-0301 Құбырларға арналған құбыр өткірлеу станогы, ұзындығы 4 м. Жабдықты монтаждау

13-240204-0302 Құбырларға арналған құбыр өткірлеу станогы, ұзындығы 5 м. Жабдықты монтаждау

13-240204-0303 Құбырларға арналған муфтофрезерлік станок, диаметрі 100-500 мм. Жабдықты монтаждау

13-240204-0304 Асбестцемент құбырларды сынуға арналған гидропресс-автомат, ұзындығы дейін 5 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0301	13-240204-0302	13-240204-0303	13-240204-0304
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	220	262	182	213
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,93	26,78	19,3	18,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,21	14,17	10,14	9,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,71	3,71	2,94	2,94
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	9,16	11,01	7,19	7,63
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	4,29	4,87	3,6	4,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	5,56	5,01
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,43	7,74	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	0,88	1,1	0,69	0,77
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,1	2,4	1,8	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	54	54	73,8	84,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,47	0,56	0,36	0,41
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	77,7	86,8	65,1	72,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,4	0,48	0,31	0,35
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0035	0,0035	0,0028	0,0028
261-701-0141	Масса	т	13,2	15,8	9	22,5

13-240204-04 -кесте. Қосалқы жабдықтар

13-240204-0401 Табақ қалыптағыш машиналардың торлы цилиндрлерін қаптауға арналған станок. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0402 Құбыр қалыптағыш машиналардың торлы цилиндрлерін қаптауға арналған станок. Жабдықты монтаждау
 13-240204-0403 Муфталарды сынуға арналған гидропресс-автомат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240204-0401	13-240204-0402	13-240204-0403
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	38,1	40,8	-
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,05	10,27	8,34
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07	2,73	3,16
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,24	5,36	1,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,5	2,86	0,86
324-105-0102	Толтыру-престеу агрегаттары 70 м³/сағ дейін	маш.-с	-	-	0,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74	2,18	3,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-209-0505	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 2 мм	кг	-	-	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,1	3,6	34,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	0,05
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	-	0,04
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011	0,0013	-
261-701-0141	Масса	т	2,9	3,54	5,3

Топ 13-240205 Кірпішті, жабынқыш пен керамикалық бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар
13-240205-01 -кесте. Кірпіш өндірісіне арналған автоматтар

13-240205-0101 Шикі кірпішті кесу, іріктеу және төсеуге арналған автомат, өнімділігі 10800 дана/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240205-0102 Кептіргіш вагонеткалардан пештік вагонеткаларға кірпішті түсіру және төсеуге арналған отырғызғыш-автомат, өнімділігі 10000 дана/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240205-0103 Силикаттық кірпіш отырғызғыш-автомат, өнімділігі 3400 дана/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240205-0101	13-240205-0102	13-240205-0103
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	526	963	293
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,87	84,52	11,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,43	56,79	9,03
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,41	-	0,47
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	4,82	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,03	18,09	1,74
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	153	412	29
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	49	215	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	6	4
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,49	2,15	0,16
261-701-0141	Масса	т	9,7	43	3,2

13-240205-02 -кесте. Автокластар

13-240205-0201 Өтпелі автоклав, диаметрі 2000 мм, ұзындығы 17 м. Жабдықты монтаждау

13-240205-0202 Өтпелі автоклав, диаметрі 2000 мм, ұзындығы 19 м. Жабдықты монтаждау

13-240205-0203 Өтпелі автоклав, диаметрі 2600 мм, ұзындығы 19 м. Жабдықты монтаждау

13-240205-0204 Өтпелі автоклав, диаметрі 3600 мм, ұзындығы 27 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240205-0201	13-240205-0202	13-240205-0203	13-240205-0204
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	328	343	441	736
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,94	51,27	117,28	185,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,15	13,34	22,07	50,12
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	30,3	32,21	-	-
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	44,07	-
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	-	61,06
314-201-0105	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	2,74	2,86	-	-
314-201-0107	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 80 т	маш.-с	-	-	3,33	-
314-201-0108	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	-	4,05
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,05	6,05	6,05	6,05
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,75	2,86	-	-

13-240205-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240205-0201	13-240205-0202	13-240205-0203	13-240205-0204
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	-	-	3,74	9,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	173	173	202	202
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	142	152	258	660
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24	27	27	30
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	1,42	1,52	2,58	6,6
261-701-0141	Масса	т	28,33	30,4	51,54	131,98

13-240205-02 - кестесінің жалғасы

13-240205-0205 Тұйықтама автоклав, диаметрі 2000 мм, ұзындығы 17 м. Жабдықты монтаждау
 13-240205-0206 Тұйықтама автоклав, диаметрі 2000 мм, ұзындығы 19 м. Жабдықты монтаждау
 13-240205-0207 Тұйықтама автоклав, диаметрі 2600 мм, ұзындығы 19 м. Жабдықты монтаждау
 13-240205-0208 Тұйықтама автоклав, диаметрі 3600 мм, ұзындығы 27 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240205-0205	13-240205-0206	13-240205-0207	13-240205-0208
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	337	353	398	625
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,54	48,99	110,06	169,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,73	11,73	18,15	42,46

13-240101-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240205-0205	13-240205-0206	13-240205-0207	13-240205-0208
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	42,39	57,74
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,09	3,33	4,05	3,45
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,05	6,05	6,05	6,05
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	2,31	2,53	-	-
334-101-0108	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 228 кВт (310 а.к.)	маш.-с	-	-	3,08	7,92
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	65	65	101	101
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	122	133	211	571
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	24	27	27	30
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	1,22	1,33	2,11	5,71
261-701-0141	Масса	т	24,42	26,65	42,26	114,18

13-240205-03 -кесте. Керамикалық бұйымдар өндірісіне арналған жабдық

13-240205-0301 Өрнектегіш құрылғысы. Жабдықты монтаждау

13-240205-0302 Ылғалды тартудағы шарлы диірмен, барабан диаметрі 1610 мм, ұзындығы 1,69 м. Жабдықты монтаждау

13-240205-0303 Ылғалды тартудағы шарлы диірмен, барабан диаметрі 890 мм, ұзындығы 0,81 м. Жабдықты монтаждау

13-240205-0304 Шпат жуғыш, өнімділігі 3 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240205-0301	13-240205-0302	13-240205-0303	13-240205-0304
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	132	141	79	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,29	10,47	5,89	4,68
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,39	-	4,69	4,03
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	8,18	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9	-	1,2	0,65
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	2,29	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12	12	6	2,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	45	95	35	49
261-701-0141	Масса	т	1,66	8,4	2,1	1,31

13-240205-04 -кесте. Әртүрлі жабдықтар

13-240205-0401 Туннел пешіне арналған көтеру есігі, арна ені 2 м. Жабдықты монтаждау

13-240205-0402 Туннел пешіне арналған көтеру есігі, арна ені 4,7 м. Жабдықты монтаждау

13-240205-0403 Туннельдік және камералық кептіргіштерге арналған қарсы салмағы бар көтеру есігі, ойық өлшемі 980x1480 мм.

Жабдықты монтаждау

13-240205-0404 Туннельдік және камералық кептіргіштерге арналған қарсы салмағы бар көтеру есігі, ойық өлшемі 1300x1800 мм.

Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240205-0401	13-240205-0402	13-240205-0403	13-240205-0404
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	57	77	44	50

13-240205-04 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240205-0401	13-240205-0402	13-240205-0403	13-240205-0404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8	1,78	0,28	0,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4	1,01	0,14	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,45	1,54	1,1	1,17
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,46	34,22	12,88	17,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4	0,77	0,14	0,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	178	283	105	140
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0093	0,0149	0,0056	0,0074
261-701-0141	Масса	т	0,73	1,4	0,26	0,45

13-240205-04 - кестесінің жалғасы

13-240205-0405 Туннельдік және камералық кептіргіштерге арналған электромеханикалық жетегі бар көтеру есігі, ойық өлшемі 1300x1800 мм. Жабдықты монтаждау

13-240205-0406 Туннельдік және камералық кептіргіштерге арналған электромеханикалық жетегі бар көтеру есігі, ойық өлшемі 6600x3120 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240205-0405	13-240205-0406
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	51	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7	1,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35	1,01
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,22	1,62

13-240205-04 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240205-0405	13-240205-0406
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	17,17	25,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35	0,77
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	143	213
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0074	0,0112
261-701-0141	Масса	т	0,62	1,38

Топ 13-240206 Гипс пен гипстік бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар
13-240206-01 -кесте. Гипс пісіру қазандықтары мен гипс илектеу қондырғылары

13-240206-0101 Гипс қайнатқыш қазан, сыйымдылығы 15,2 м³. Жабдықты монтаждау

13-240206-0102 Гипсилек қондырғысының жабдық жинақталымы, өнімділігі 264 м²/сағ, барлығы. Жабдықты монтаждау

13-240206-0103 Гипсилек қондырғысының жабдық жинақталымы, өнімділігі 264 м²/сағ. Қабылдау үстелін Монтаж

13-240206-0104 Гипсилек қондырғысының жабдық жинақталымы, өнімділігі 264 м²/сағ. Илек орнағын Монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240206-0101	13-240206-0102	13-240206-0103	13-240206-0104
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	174,5	998	78,5	273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,24	78,27	2,34	31,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,53	40,9	-	18,07
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	1,9	-

13-240206-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240206-0101	13-240206-0102	13-240206-0103	13-240206-0104
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,77	-	-	3,72
314-104-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	7,26	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	3,71	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,44	23,36	-	15,88
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,53	12,18	-	5,81
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,48	-	-	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,41	10,67	0,44	4,29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	320	1038	14	305
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	22	-	-	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	7,4	-	-	-
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	320	13	130
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14	81	4	24
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	-	3,2	0,13	1,3
261-701-0141	Масса	т	19	63,26	2,52	25,5

13-240206-01 - кестесінің жалғасы

13-240206-0105 Гипсилек қондырғысының жабдық жинақталымы, өнімділігі 264 м²/сағ. Гипсобетон араластырғыш қондырғысын
Монтаж

13-240206-0106 Гипсилек қондырғысының жабдық жинақталымы, өнімділігі 264 м²/сағ. Рольгангты Монтаж

13-240206-0107 Гипсилек қондырғысының жабдық жинақталымы, өнімділігі 264 м²/сағ. Домалатқышты Монтаж, жүк көтергіштігі 4 т

13-240206-0108 Гипсилек қондырғысының жабдық жинақталымы, өнімділігі 264 м²/сағ. Қалдықтарды қайтару қондырғысын Монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240206-0105	13-240206-0106	13-240206-0107	13-240206-0108
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	75,5	105	108	94,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,75	5,72	7,32	3,41
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14	2,7	3,36	2,28
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,28	0,81	1,03	0,52
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,27	-	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	3,71
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	5,97	2,58	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	1,33	1,72	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,33	0,88	1,21	0,61
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	288	86	130	94
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	10	28	36	19
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	16	6	12
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м ³	0,1	0,28	0,36	0,19
261-701-0141	Масса	т	1,91	5,5	7,1	3,57

13-240206-01 - кестесінің жалғасы

13-240206-0109 Гипсилек қондырғысының жабдық жинақталымы, өнімділігі 264 м²/сағ. Мөлшерлеу бөлімшесін Монтаж

13-240206-0110 Гипсилек қондырғысының жабдық жинақталымы, өнімділігі 264 м²/сағ. Су өлшегіш бөлімшені Монтаж

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240206-0109	13-240206-0110
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	183	80,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,74	1,76
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,14	1,17
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,24	0,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	3,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,54	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,72	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,64	0,33
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	94	29
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	77	9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12	3
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,77	0,09
261-701-0141	Масса	т	15,4	1,76

Топ 13-240207 Қож-блоктарды өндіруге арналған жабдықтар
13-240207-01 -кесте. Шлакты блок өндірісіне арналған жабдық

13-240207-0101 Қож блоктарына арналған дірілдік станок, өнімділігі 160 дана/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240207-0102 Қож блоктарына арналған дірілдік станок, өнімділігі 360 дана/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240207-0103 Қож блоктарына арналған дірілдік станок, өнімділігі 700 дана/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240207-0104 Қожбетон тастарын дайындауға арналған станок-автомат, өнімділігі 600 дана/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240207-0101	13-240207-0102	13-240207-0103	13-240207-0104
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21	29	45	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,29	4,25	7,42	8,93
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,53	2,83	4,91	6,1
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76	1,42	-	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	2,51	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	-	2,83
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6	18	29	29
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	5	14	31	49
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	4	4	4
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,05	0,14	0,31	0,49
261-701-0141	Масса	т	1	2,8	6,2	9,7

13-240207-01 - кестесінің жалғасы

13-240207-0105 Пневматикалық тастарды түсіргіш, жүк көтергіштігі 60 кг. Жабдықты монтаждау

13-240207-0106 Пневматикалық тастарды түсіргіш, жүк көтергіштігі 80 кг. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240207-0105	13-240207-0106
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39	0,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	2
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,01	0,02
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,37

**Топ 13-240208 Қаптау тасын өндіруге және өңдеуге арналған жабдықтар
13-240208-01 -кесте. Тас кесу машиналары**

13-240208-0101 Тау-кен жыныстары массивінен жасалған қабырға тастарын немесе блоктарды аралауға арналған тас кесетін машина, өнімділігі 1,6 м³/сағ, арналған жерасты разработок. Жабдықты монтаждау

13-240208-0102 Тау-кен жыныстары массивінен жасалған қабырға тастарын немесе блоктарды аралауға арналған тас кесетін машина, өнімділігі 4,6 м³/сағ, арналған разработок открытым әдіспен. Жабдықты монтаждау

13-240208-0103 Қабырға тастарын немесе блоктарды аралауға арналған дискілі тас кесетін машина, өнімділігі 2 м³/сағ, жерасты қазбаларында. Жабдықты монтаждау

13-240208-0104 Қабырға тастарын немесе блоктарды аралауға арналған тас кесетін машина, өнімділігі 4,1 м³/сағ, жерасты қазбаларында. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0101	13-240208-0102	13-240208-0103	13-240208-0104
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	34	44	63	107

13-240208-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0101	13-240208-0102	13-240208-0103	13-240208-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,51	5,56	8,61	11,44
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42	3,27	5,45	7,3
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	0,17
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,16	0,16	0,23	0,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09	2,29	3,16	4,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,2	71,4	115,5	115,5
261-701-0141	Масса	т	1,69	5	5,85	6,9

13-240208-01 - кестесінің жалғасы

13-240208-0105 Қабырға тастарын немесе блоктарды аралауға арналған ірі блокты тас кесетін машина, өнімділігі 4 м³/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240208-0106 Қабырға тастарын немесе блоктарды аралауға арналған ірі блокты тас кесетін машина, өнімділігі 6,1 м³/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240208-0107 Қабырға тасының ірі монолиттерін кесуге және пассирлеуге арналған алмасты-арқанды тас кесетін машина, өнімділігі 8,87 м³/сағ дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0105	13-240208-0106	13-240208-0107
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	137	168	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,8	29,65	5,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,17	18,86	3,16

13-240208-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0105	13-240208-0106	13-240208-0107
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29	0,31	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	1,2	3,48	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,63	10,79	1,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	239,1	310,8	103,6
261-701-0141	Масса	т	14,24	20,9	3

13-240208-02 -кесте. Кесу және аралау білдектері

13-240208-0201 Тақталарды көмкеруге арналған станок, өнімділігі 2 м²/сағ. Жабдықты монтаждау
 13-240208-0202 Тақталарды көмкеруге арналған станок, өнімділігі 12 м²/сағ. Жабдықты монтаждау
 13-240208-0203 Тақталарды көмкеруге арналған станок, өнімділігі 19 м²/сағ. Жабдықты монтаждау
 13-240208-0204 Тақталарды көмкеруге арналған станок, өнімділігі 86 м²/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0201	13-240208-0202	13-240208-0203	13-240208-0204
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	18	40	41	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67	1,99	4,9	8,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41	1,06	2,83	5,56
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,19	-	0,19
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	-	0,45	0,22	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26	0,93	2,07	3,38
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,2	24,4	30,8	150

13-240208-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0201	13-240208-0202	13-240208-0203	13-240208-0204
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	49,9	62,4	112	243
261-701-0141	Масса	т	0,36	1,25	3,48	5,5

13-240208-02 - кестесінің жалғасы

13-240208-0205 Блоктар мен дайындамаларды қаптау тақталарына аралауға арналған станок, өнімділігі 85 м²/сағ, жеті дискілі. Жабдықты монтаждау

13-240208-0206 Блоктар мен дайындамаларды қаптау тақталарына аралауға арналған станок, өнімділігі 202 м²/сағ, көп аралы. Жабдықты монтаждау

13-240208-0207 Блоктар мен дайындамаларды қаптау тақталарына аралауға арналған станок, өнімділігі 32 м²/сағ, алма дискілері бар. Жабдықты монтаждау

13-240208-0208 Блоктар мен дайындамаларды қаптау тақталарына аралауға арналған станок, өнімділігі 40 м²/сағ дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0205	13-240208-0206	13-240208-0207	13-240208-0208
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	60	110	149	157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6	14,28	19,51	23,65
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38	9,05	11,99	15,26
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,17	0,17	0,29
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,22	1,2	2,07	0,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62	5,23	7,52	8,39
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

13-240208-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0205	13-240208-0206	13-240208-0207	13-240208-0208
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	243,6	616	1136,8	1150,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	312	356	365	374
261-701-0141	Масса	т	5,5	9	12,4	16,5

13-240208-02 - кестесінің жалғасы

13-240208-0209 Қаптама тастың блоктарын алмас штрипстермен аралауға арналған станок, өнімділігі 27 м²/сағ. Жабдықты монтаждау
 13-240208-0210 Қаптама тастың блоктарын алмас штрипстермен аралауға арналған станок, өнімділігі 8,3 м²/сағ. Жабдықты монтаждау
 13-240208-0211 Әмбебап тас кесетін станок, өнімділігі 10,8 м²/сағ дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0209	13-240208-0210	13-240208-0211
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	326	375	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,4	71,84	9,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,04	-	6
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	46,22	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,29	0,29	0,29
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	5,23	6,43	1,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	3,6
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	21,36	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	25,62	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	467,8	387	132,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	637	605	175
261-701-0141	Масса	т	43,1	55	6,5

13-240208-03 -кесте. Фрезер білдектері

13-240208-0301 Туфтан және басқа да жыныстардан жасалған тұрпайы ұсатылған тастарды өңдеуге арналған станок, өнімділігі 17 м²/сағ, туф фрезерлік. Жабдықты монтаждау

13-240208-0302 Туфтан және басқа да жыныстардан жасалған тұрпайы ұсатылған тастарды өңдеуге арналған станок, өнімділігі 2,9 м²/сағ, тас фрезерлік. Жабдықты монтаждау

13-240208-0303 Тақталарды пішуге және көмкеруге, табиғи тастан жасалған мәнерлі бұйымдарды өңдеуге арналған фрезерлік станок, өнімділігі 17,5 м²/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0301	13-240208-0302	13-240208-0303
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	22	36	123
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,31	4,47	22,13
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31	2,51	14,28
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,29
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	1,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1	1,96	7,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,1	27,2	321,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	62,4	74,9	262
261-701-0141	Масса	т	1,6	3,24	16

13-240208-04 -кесте. Ажарлағыш білдектер

13-240208-0401 Буындық-тұтқышты тегістегіш станок, өнімділігі 1,7 м²/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240208-0402 Буындық-тұтқышты тегістегіш станок, өнімділігі 1,4 м²/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240208-0403 Сәндік жыныстағы тастан жасалған қаптау тақталарын өңдеуге арналған тегістегіш-жылтыратқыш конвейер, өнімділігі 7,2 м²/сағ. Жабдықты монтаждау

13-240208-0404 Сәндік жыныстағы тастан жасалған қаптау тақталарын өңдеуге арналған тегістегіш-жылтыратқыш конвейер, өнімділігі 25 м²/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0401	13-240208-0402	13-240208-0403	13-240208-0404
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	32	35	94	237
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,34	1,78	8,17	32,6
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75	1,01	5,01	21,26
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19	0,19	0,19	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,51	0,51	0,66	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59	0,77	3,16	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	11,34
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,1	17,1	168	831,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25	25	200	387
261-701-0141	Масса	т	0,97	1,2	5	24

13-240208-05 -кесте. Технологиялық тасқынды желілер

13-240208-0501 Қаптау тақталарын аралауға, домалатуға және буып-түюге арналған ағынды желі, өнімділігі 200 мың. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0501
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,53
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,35
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	3,05

13-240208-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0501
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,79
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1184,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	568
261-701-0141	Масса	т	18

13-240208-06 -кесте. Әртүрлі жабдықтар

13-240208-0601 Табиғи тас блоктарын массивтен бөлуге арналған, сондай-ақ, карьерлердегі бейгабаритті ұнтақтауға арналған гидросыналы қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240208-0601
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,2
261-701-0141	Масса	т	0,4

Топ 13-240209 Аглопоритті өндіруге арналған жабдықтар
13-240209-01 -кесте. Аглопоритті өндіруге арналған жабдық

- 13-240209-0101 Шихта араластырғыш. Жабдықты монтаждау
 13-240209-0102 Барабандық түйіршіктегіш. Жабдықты монтаждау
 13-240209-0103 Бастапқы ұсақтау ұнтақтағышы, маркасы СМ-962. Жабдықты монтаждау
 13-240209-0104 Агломерациялық машина, маркасы СМ-961. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240209-0101	13-240209-0102	13-240209-0103	13-240209-0104
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	161	275	-	-
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	103	1664
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,57	57,77	21,04	296,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	37,39	53,41	18,31	247,43
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	40,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18	4,36	2,73	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	-	49,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	160	60	160	82
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	26	54	34	773
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	6	6	18
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,26	0,54	0,34	7,73
261-701-0141	Масса	т	5,2	10,7	6,65	154,6

**Топ 13-240210 Жылыту және санитариялық-техникалық құрылғылардың заттарын өндіруге арналған жабдықтар
13-240210-01 -кесте. Радиаторлар және қазандықтар секцияларын әзірлеуге арналған жабдық**

13-240210-0101 Аспалы конвейерден радиаторлардың секцияларын түсіруге арналған құрылғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240210-0101
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
261-701-0141	Масса	т	0,48

13-240210-02 -кесте. Әртүрлі жабдықтар

13-240210-0201 Жапқышты көтеру тетігі. Жабдықты монтаждау

13-240210-0202 Пневможетегі бар екі жақты соқа. Жабдықты монтаждау

13-240210-0203 Жетекті рольганг. Жабдықты монтаждау

13-240210-0204 Құбырларжы битумға батырып алуға арналған құрылғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240210-0201	13-240210-0202	13-240210-0203	13-240210-0204
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	20	16	44	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08	0,32	2,36	1,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57	0,16	1,31	0,64
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,38	0,12	-	0,38
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	1,16	-

13-240210-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240210-0201	13-240210-0202	13-240210-0203	13-240210-0204
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	-	-	-	1,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51	0,16	1,05	0,57
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8	-	13,6	-
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	-	1	-	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,0011
261-701-0141	Масса	т	0,89	0,22	2,16	0,74

13-240210-02 - кестесінің жалғасы

13-240210-0205 Битум ағатын камера. Жабдықты монтаждау

13-240210-0206 Автооператор. Жабдықты монтаждау

13-240210-0207 Ванналарды айналдырғыш. Жабдықты монтаждау

13-240210-0208 Ванналарға арналған отырғызу машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240210-0205	13-240210-0206	13-240210-0207	13-240210-0208
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	83	21	21	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,34	1,33	1,41	2,94
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,47	0,7	0,8	1,74
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,93	-	-	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,5	0,56	-

13-240210-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240210-0205	13-240210-0206	13-240210-0207	13-240210-0208
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	-	1,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,26	-	0,37	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,94	0,63	0,61	1,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	25	20	24	48
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0018	-	0,00036	-
261-701-0141	Масса	т	9,78	0,84	0,91	2,48

13-240210-02 - кестесінің жалғасы

13-240210-0209 Бояу шашу камерасы. Жабдықты монтаждау

13-240210-0210 Ванналарды асуға және түсіруге арналған көтергіш-бұрылысты құрылғы. Жабдықты монтаждау

13-240210-0211 Шойын балқыту пеші, өнімділігі 20 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240210-0209	13-240210-0210	13-240210-0211
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	33	22	-
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	1891
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62	0,57	82,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42	0,32	-
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	-	64,09
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,41	0,7	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,31	0,16	178,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2	0,25	-

13-240210-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240210-0209	13-240210-0210	13-240210-0211
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	18,31
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	120	-	672
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	-	3,2	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,00015	0,123
261-701-0141	Масса	т	2,3	0,34	51,56

**Топ 13-240211 Темірбетонды бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар
13-240211-01 -кесте. Жетектер, көлік желілері және қисайтушылар**

13-240211-0101 Қалыптарды технологиялық ағын бекеттері бойынша тасуға арналған жетек, тасылатын қалыптар саны 5. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

13-240211-0102 Оларды әрлеуге арналған панельдерді бекеттен бекетке тасымалдауға арналған көлік желісі, бекеттер саны 5. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: желі

13-240211-0103 Оларды әрлеуге арналған панельдерді бекеттен бекетке тасымалдауға арналған көлік желісі, бекеттер саны 7. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: желі

13-240211-0104 Әрлеу технологиялық бекеттері бойынша сантехкабиналарды тасымалдауға арналған көлік желісі, бекеттер саны 8. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: желі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0101	13-240211-0102	13-240211-0103	13-240211-0104
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	284	-	-	-

13-240211-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0101	13-240211-0102	13-240211-0103	13-240211-0104
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	2224	2587	628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,96	621,64	740,19	176,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,12	-	-	5,78
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	21,04	28,45	-
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	55,57	-	-	166,6
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	589,05	696,15	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,55	53,31	62,24	24,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,74	39,27	33,44	4,05
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,27	-	-	3,71
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	11,55	15,59	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	202	10	10	8
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1	10,2	12,5	1,5
261-701-0141	Масса	т	7,97	39,5	53,5	8,5

13-240211-01 - кестесінің жалғасы

13-240211-0105 Әрлеу технологиялық бекеттері бойынша сантехкабиналарды тасымалдауға арналған көлік желісі, бекеттер саны 11.
Жабдықты монтаждау

13-240211-0106 Әрлеу технологиялық бекеттері бойынша сантехкабиналарды тасымалдауға арналған көлік желісі, бекеттер саны 14.
Жабдықты монтаждау

13-240211-0107 Әрлеу технологиялық бекеттері бойынша сантехкабиналарды тасымалдауға арналған көлік желісі, бекеттер саны 16.
Жабдықты монтаждау

13-240211-0108 Әрлеу технологиялық бекеттері бойынша сантехкабиналарды тасымалдауға арналған көлік желісі, бекеттер саны 20.
Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: желі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0105	13-240211-0106	13-240211-0107	13-240211-0108
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	817	1006	1134	1382
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	230,08	284,62	321,85	394,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,76	-	-	-
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	8,07	8,94	10,36
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	218,96	271,32	307,02	-
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	377,23
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	32,37	40,46	46,05	56,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,36	7,5	8,57	10,23
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	4,36	-	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	5,23	5,89	6,65
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8	8	8	8
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	2	2,8	3,2	3,8
261-701-0141	Масса	т	9,9	11,8	13	15,2

13-240211-01 - кестесінің жалғасы

13-240211-0109 Құбырларға арналған қалыптарды бұруға арналған аударғыш. Жабдықты монтаждау

13-240211-0110 Бұйымдарды еңістік жағдайдан көлденең жағдайға механикаландырылған бұруға арналған аударғыш, жүк көтергіштігі 13 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0111 Бұйымдары бар қалыптарды еңістік жағдайға бұруға арналған аударғыш, жүк көтергіштігі 20 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0112 Темірбетон бұйымдарды еңістік жағдайдан көлденең жағдайға, сондай-ақ көлденең жағдайдан 180° механикаландырылған бұруға арналған аударғыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0109	13-240211-0110	13-240211-0111	13-240211-0112
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	20	-	-	-
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	238	310	392
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,15	61,3	72,29	100,39
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96	3,6	4,91	6,21
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,5	-	-	-
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	53,67	62,36	88,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,02	4,76	6,07	7,74
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	-	1,74	1,97	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,69	-	-	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	2,29	3,05	-

13-240211-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0109	13-240211-0110	13-240211-0111	13-240211-0112
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	-	-	3,92
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,81	0,96	1
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,68	1,5	1,9	2,4
261-701-0141	Масса	т	1,15	5,6	7,5	9,6

13-240211-01 - кестесінің жалғасы

13-240211-0113 Екі белдеулік орнақта қалыптарды көлденең ауыстыруға арналған тапсыру құрылғысы. Жабдықты монтаждау
 13-240211-0114 Тапсыру арбасын көтеруге және түсіруге арналған көтергіш. Жабдықты монтаждау
 13-240211-0115 Құбырларға арналған қалыптарды айналдыруға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0113	13-240211-0114	13-240211-0115
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	77	287	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,53	79,96	6,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0102	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	-	1,31
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,69	13,63	-
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,9	57,72	-
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	4,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,44	1,79	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	19,52	-

13-240211-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0113	13-240211-0114	13-240211-0115
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,94	8,61	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	0,89
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	246	12
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	-	6	-
261-701-0141	Масса	т	7,3	21	1,9

13-240211-02 -кесте. Дірілмашиналар

13-240211-0201 Діріл алаң, жүк көтергіштігі 10 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0202 Діріл алаң, жүк көтергіштігі 15 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0203 Діріл алаң, жүк көтергіштігі 18 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0204 Діріл алаң, жүк көтергіштігі 20 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0201	13-240211-0202	13-240211-0203	13-240211-0204
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	53	62	74	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,72	10,18	10,45	12,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,82	4,36	4,91	5,45
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,5	3,09	2,38	4,05
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,62	1,02	1,19	1,67
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,4	2,73	3,16	-

13-240211-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0201	13-240211-0202	13-240211-0203	13-240211-0204
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	-	-	3,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	672	1030	1210	1320
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,23	0,38	0,45	0,63
261-701-0141	Масса	т	5,8	6,6	7,6	8,45

13-240211-02 - кестесінің жалғасы

13-240211-0205 Діріл алаң, жүк көтергіштігі 30 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0205
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,39
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,14
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,34
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1434
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,8
261-701-0141	Масса	т	13

13-240211-03 -кесте. Арматуралық болаттан жасалған қаңқаларды әзірлеуге арналған жабдық

13-240211-0301 Сымды зауыттық бухталардан арнайы орауышқа орауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

13-240211-0302 Сорып шығару әдісімен өзекшелерді бекемдеуге арналған машина, ұзындығы өзекшелер 6 м. Жабдықты монтаждау

13-240211-0303 Сорып шығару әдісімен өзекшелерді бекемдеуге арналған машина, ұзындығы өзекшелер 12 м. Жабдықты монтаждау

13-240211-0304 Сорып шығару әдісімен өзекшелерді бекемдеуге арналған машина, ұзындығы өзекшелер 18 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0301	13-240211-0302	13-240211-0303	13-240211-0304
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	21	-	-	-
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	20	26	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,76	3,31	4,54	5,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74	1,53	2,18	2,73
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,94	0,8	1,05	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08	0,98	1,31	1,74
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	70	70	70
261-701-0141	Масса	т	2,65	2,4	3,3	4,2

13-240211-03 - кестесінің жалғасы

13-240211-0305 Сорып шығару әдісімен өзекшелерді бекемдеуге арналған машина, ұзындығы өзекшелер 24 м. Жабдықты монтаждау

13-240211-0306 Арматуралық болатты түзетуге және кесуге арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

13-240211-0307 Жалпақ торларды ию әдісімен арматуралық қаңқаларды дайындауға арналған станок: негізгі секция. Жабдықты монтаждау

13-240211-0308 Жалпақ торларды ию әдісімен арматуралық қаңқаларды дайындауға арналған станок: қосымша секция. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0305	13-240211-0306	13-240211-0307	13-240211-0308
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	39	13	7	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,89	2,4	1,25	1,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27	0,93	0,5	0,47
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,55	0,54	0,25	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07	0,93	0,5	0,47
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70	30	-	-
261-701-0141	Масса	т	5,1	1,72	0,94	0,9

13-240211-03 - кестесінің жалғасы

13-240211-0309 80 мм дейін арматуралық болатты июге арналған станок. Жабдықты монтаждау
 13-240211-0310 Қысымды темірбетон құбырларының спиральдік қаңқаларын дайындауға арналған станок. Жабдықты монтаждау
 13-240211-0311 Жолақтарды штамптауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау
 13-240211-0312 Электрмен қыздыру әдісімен арматуралық өзекшелерді ұзартуға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0309	13-240211-0310	13-240211-0311	13-240211-0312
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14	79	14	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,57	16,3	2,51	1,66
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

13-240211-03 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0309	13-240211-0310	13-240211-0311	13-240211-0312
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09	8,72	1,06	0,81
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,39	2,02	0,39	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09	5,56	1,06	0,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	198	50	50
261-701-0141	Масса	т	2,05	13,5	1,88	0,87

13-240211-03 - кестесінің жалғасы

13-240211-0313 Өзекшелі арматурадағы анкерлерді отырғызуға арналған машина. Жабдықты монтаждау

13-240211-0314 Темірбетон бұйымдардың арматуралық торларын дайындауға арналған бухта ұстағыш, ені 800 мм дейін. Жабдықты монтаждау

13-240211-0315 Ені 800 мм дейін темірбетон бұйымдардың арматуралық торларын дайындауға арналған түзету құрылғысы. Жабдықты монтаждау

13-240211-0316 Темірбетон бұйымдардың арматуралық торларын дайындауға арналған торларды пакеттегіш, ені 800 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0313	13-240211-0314	13-240211-0315	13-240211-0316
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	12	11
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21	14	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14	1,71	1,07	1,29

13-240211-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0313	13-240211-0314	13-240211-0315	13-240211-0316
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96	0,93	0,4	0,57
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,87	0,14	0,27	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31	0,64	0,4	0,39
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	2,75	1,198	0,55	0,73

13-240211-03 - кестесінің жалғасы

13-240211-0317 Темірбетон бұйымдардың арматуралық торларын дайындауға арналған торларды қосымша жіберу тетігі, ені 800 мм дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0317
007-0136	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-701-0141	Масса	т	0,255

13-240211-04 -кесте. Арматурлық қаңқаларды дәнекерлеуге арналған жабдық

13-240211-0401 Торларды дәнекерлеуге арналған көп электродтық нүктелі дәнекерлеу машинасы, ені 3800 мм дейін. Жабдықты монтаждау

13-240211-0402 Өзекшелі шыбыртқыларды дәнекерлеуге арналған қондырғы, ұзындығы 12,5 м дейін. Жабдықты монтаждау

13-240211-0403 Өзекшелі шыбыртқыларды дәнекерлеуге арналған қондырғы, ұзындығы 18,5 м дейін. Жабдықты монтаждау

13-240211-0404 Өзекшелі шыбыртқыларды дәнекерлеуге арналған қондырғы, ұзындығы 24,5 м дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0401	13-240211-0402	13-240211-0403	13-240211-0404
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	32	38	41	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,12	7,25	7,79	7,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	3,92	4,03	4,14
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,16	-	-	-
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8	0,71	1,14	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	2,62	2,62	2,62
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,16	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	440	120	120	120
261-701-0141	Масса	т	8,9	5,7	5,9	6,1

13-240211-04 - кестесінің жалғасы

13-240211-0405 Арматурлық қаңқаларды дәнекерлеуге арналған қондырғы, тік екі дәнекерлеу машинасы бар. Жабдықты монтаждау

13-240211-0406 Арматурлық қаңқаларды дәнекерлеуге арналған қондырғы, тік төрт дәнекерлеу машинасы бар. Жабдықты монтаждау

13-240211-0407 Арматуралық қаңқаларды дәнекерлеуге арналған қондырғы, көлденең. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0405	13-240211-0406	13-240211-0407
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	9
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	84	174	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,59	40,49	1,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18	4,25	0,61
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	10,95	31,42	0,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,17	0,33	0,13
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,04	2,09	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42	2,73	0,45
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,32	0,65	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28	120	31
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,05	0,1	0,04
261-701-0141	Масса	т	3,15	6,6	0,67

13-240211-05 -кесте. Қалыптық жабдық

13-240211-0501 Гидрожетегі бар кассеталарды қалыптан шығаруға және құрастыруға арналған машина, салмағы 12,8 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0502 Гидрожетегі бар кассеталарды қалыптан шығаруға және құрастыруға арналған машина, салмағы 25,3 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0503 Ернеулік жабдығы және дірілқалқаны бар өздігінен жүретін портал. Жабдықты монтаждау

13-240211-0504 Аражабын панельдерінде қуыстарда қалыптастыруға арналған қалыптау машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0501	13-240211-0502	13-240211-0503	13-240211-0504
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	218	327	73	137
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,11	74,22	14,52	11,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	4,8	4,14
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	7,52	14,82	-	-
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	6,43	4,88
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,44	51,53	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	5,59	16,3	6,9	0,54
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,23	0,35	0,35	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	2,62
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	2,94	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,92	7,52	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05	0,11	0,3	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	78	78	112	170
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,4	4	2	0,2
261-701-0141	Масса	т	-	-	7,5	6,24

13-240211-05 - кестесінің жалғасы

13-240211-0505 Радиалды баспақтау әдісімен темірбетон шығыршықтарды дайындауға арналған станок. Жабдықты монтаждау

13-240211-0506 Радиалды баспақтау әдісімен қысымсыз құбырларды дайындауға арналған станок, диаметрі 300-600 мм. Жабдықты монтаждау

13-240211-0507 Радиалды баспақтау әдісімен қысымсыз құбырларды дайындауға арналған станок, диаметрі 800-1200 мм. Жабдықты монтаждау

13-240211-0508 Сантехкабиналарды қалыптауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0505	13-240211-0506	13-240211-0507	13-240211-0508
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	559	538	741	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	90,32	88,67	123,41	46,84
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,01	9,16	15,81	-
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	-	-	7,96
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	70,92	72,11	96,15	34,39
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	11,31	11,31	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	11,31	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	13,69	11,31	16,3	2,38
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	1,74	1,62	1,86	0,46
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	6,65	5,78	9,59	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	-	4,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,7	1,4	2,2	0,14
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	910	611	1023	-

13-240211-05 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0505	13-240211-0506	13-240211-0507	13-240211-0508
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	4	3,3	4,8	0,9
261-701-0141	Масса	т	16,6	14,5	25,15	13

13-240211-05 - кестесінің жалғасы

13-240211-0509 Лифттердің шахталарын қалыптауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

13-240211-0510 Желдеткіш блоктарды қалыптауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0509	13-240211-0510
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	237	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,05	26
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	8,39	4,69
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	18,45
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	32,49	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,59	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	10,12	5,24
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	0,7	0,46
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,47	2,4
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,17	0,11
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	3	1,5
261-701-0141	Масса	т	14,1	7,7

13-240211-06 -кесте. Сынаққа арналған жабдық

13-240211-0601 Қысымсыз темірбетон құбырларды гидросынауға арналған қондырғы, диаметрі 300-1400 мм. Жабдықты монтаждау
 13-240211-0602 Қысымды темірбетон құбырларды гидросынауға арналған қондырғы, диаметрі 1400; 1600 мм. Жабдықты монтаждау
 13-240211-0603 Құбырларды гидросынауға арналған машина, диаметрі 500-1200 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0601	13-240211-0602	13-240211-0603
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	66
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	193	-
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	65	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,32	47,78	16,5
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,91	15,26	8,18
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,36	-	-
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	23,8	3,09
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	5,24	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05	-	5,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	8,72	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,08	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60	266	90
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	-	1,6	-
261-701-0141	Масса	т	7,5	27,2	12,41

13-240211-07 -кесте. Көлемді блоктардың панельдерін зауыттық әрлеуге арналған жабдық

13-240211-0701 Көлемдік блоктардың панельдерін зауыттық әрлеуге арналған келте құбырларды тегістеуге арналған машина. Жабдықты монтаждау

13-240211-0702 Көлемдік блоктардың панельдерін зауыттық әрлеуге арналған тығындау машинасы. Жабдықты монтаждау

13-240211-0703 Көлемдік блоктардың панельдерін зауыттық әрлеуге арналған әрлеу машинасы. Жабдықты монтаждау

13-240211-0704 Көлемдік блоктардың панельдерін зауыттық әрлеуге арналған жуу машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0701	13-240211-0702	13-240211-0703	13-240211-0704
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	9
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	56	24	22	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,84	5,7	5,15	0,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,35	3,49	-	0,35
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	-	2,18	-
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,51	-	-	0,18
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,83	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,34	6,47	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	2,21	-	0,35
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,98	-	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	2,14	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	510	131	131	6
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,5	2	-	-
261-701-0141	Масса	т	9,9	5,2	6,8	0,6

13-240211-07 - кестесінің жалғасы

13-240211-0705 Көлемдік блоктардың панельдерін зауыттық әрлеуге арналған бітемені жағуға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау
 13-240211-0706 Көлемдік блоктардың панельдер зауыттық әрлеуге арналған бояу машинасы. Жабдықты монтаждау
 13-240211-0707 Көлемдік блоктардың панельдерін зауыттық әрлеуге арналған панельдерді кептіруге арналған құрылғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0705	13-240211-0706	13-240211-0707
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	7	6	-
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26	0,68	8,74
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51	0,25	4,62
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,24	0,18	1,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51	0,25	2,99
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6	4	120
261-701-0141	Масса	т	0,9	0,44	6,8

13-240211-08 -кесте. Айналымалы құйғылар мен науаша

13-240211-0801 Бұрылысты жетекті шұңқыр. Жабдықты монтаждау
 13-240211-0802 Бұрылысты жетекті науа. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0801	13-240211-0802
007-0137	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	28	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8	0,82

13-240211-08 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0801	13-240211-0802
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4	0,41
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,49	5,49
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4	0,41
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-701-0141	Масса	т	0,8	0,82

13-240211-09 -кесте. Автоматты қармағыштар мен траверсалар

13-240211-0901 Автоматтық қармау, салмағы 0,74 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0902 Автоматтық қармау, салмағы 1,5 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0903 Траверса, жүк көтергіштігі 5 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0904 Траверса, жүк көтергіштігі 10 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0901	13-240211-0902	13-240211-0903	13-240211-0904
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	35	38	33	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,73	7,91	6,07	6,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58	1,24	0,19	0,71
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,75	5,75	5,75	5,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4	0,92	0,13	0,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-701-0141	Масса	т	-	-	0,234	0,895

13-240211-09 - кестесінің жалғасы

13-240211-0905 Траверса, жүк көтергіштігі 12 т. Жабдықты монтаждау

13-240211-0906 Траверса, жүк көтергіштігі 25 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-0905	13-240211-0906
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	40	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,5	7,23
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,68	0,87
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	5,75	5,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07	0,61
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-701-0141	Масса	т	2,555	1,1

13-240211-10 -кесте. Қалыптар

13-240211-1001 Қайта жөнделетін габариттік емес темірбетон бұйымдарды дайындауға арналған қалып. Жабдықты монтаждау

13-240211-1002 Стендтік темірбетон бұйымдарды дайындауға арналған қалып. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-1001	13-240211-1002
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	101	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,34	8,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96	4,36
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1	1,45

13-240211-10 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-1001	13-240211-1002
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,38	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	2,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-701-0141	Масса	т	8	14

13-240211-11 -кесте. Әртүрлі жабдықтар

13-240211-1101 Құм күмбездерін бұзғыш. Жабдықты монтаждау

13-240211-1102 Шұңқырлы камераларда өзгерістері бар қалыптарды ұстауға арналған пакеттегіш, қабаттар саны 5. Жабдықты монтаждау

13-240211-1103 Шұңқырлы камераларда өзгерістері бар қалыптарды ұстауға арналған пакеттегіш, қабаттар саны 7. Жабдықты монтаждау

13-240211-1104 Ернеулерді ашуға және жабуға арналған құрылғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-1101	13-240211-1102	13-240211-1103	13-240211-1104
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10	26	37	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21	3,78	5,64	15,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12	1,01	1,1	2,91
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	2,07	3,77	8,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,96	5,14	6,31	0,89
324-108-0301	Құбыр игіш станоктар диаметрі 200-ден 500 мм-ге дейін	маш.-с	-	-	-	2,32

13-240211-11 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-1101	13-240211-1102	13-240211-1103	13-240211-1104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,7	0,77	1,91
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	1,08
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	-	28
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	0,8	1,78	2,1	0,3
261-701-0141	Масса	т	0,15	1,286	1,346	4,2

13-240211-11 - кестесінің жалғасы

13-240211-1105 Қуыстық камераларға арналған жабдық. Жабдықты монтаждау

13-240211-1106 Эмульсиялық жақпаны дайындауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240211-1105	13-240211-1106
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	41	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,98	2,87
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87	1,49
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,5	0,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	5,14	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61	0,99
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32	145
261-107-0957	Электродтар ЦТ-15 МЕМСТ 9466-75	кг	1,78	-
261-701-0141	Масса	т	1,1	2,1

Топ 13-240212 Ұялы бетоннан бұйымдарды өндіруге арналған жабдықтар
13-240212-01 -кесте. Торлы бетоннан жасалған бұйымдар өндірісіне арналған жабдық

13-240212-0101 Ұяшықты бетоннан жасалған бұйымдар өндірісіне арналған дірілдік газ-бетон араластырғыштар. Жабдықты монтаждау

13-240212-0102 Ұяшықты бетоннан жасалған бұйымдардың өндірісіне арналған электр беру көпірі. Жабдықты монтаждау

13-240212-0103 Ұяшықты бетоннан бұйымдар өндірісіне арналған жасалған автоклавты арба. Жабдықты монтаждау

13-240212-0104 Ұяшықты бетоннан жасалған бұйымдар өндірісіне арналған соққылы алаңдар. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240212-0101	13-240212-0102	13-240212-0103	13-240212-0104
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	21	-
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	102	230	-	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,29	19,29	3,26	7,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,58	10,46	1,63	3,27
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	-	0,95
314-201-0102	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,55	1,31	-	-
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	-	0,48	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	1,16	3,33
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	12,02	-	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	-	2,86

13-240212-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240212-0101	13-240212-0102	13-240212-0103	13-240212-0104
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	1,43	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,71	19,64	-	14,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16	-	1,63	3,27
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	7,52	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,015	0,0048	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	72	96	-	36
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,008	0,01	-	0,0075
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	1,5	4	0,5	0,5
261-701-0141	Масса	т	7,8	20,5	2,98	8,1

Топ 13-240213 Әктасты өндіруге арналған жабдықтар
13-240213-01 -кесте. Пештерді тиеу механизмі

13-240213-0101 Әк жағатын пештердің тиеу құрылғысы, өнімділігі 50 т/тәул. Жабдықты монтаждау

13-240213-0102 Әк жағатын пештердің тиеу құрылғысы, өнімділігі 100 т/тәул. Жабдықты монтаждау

13-240213-0103 Әк жағатын пештердің тиеу құрылғысы, өнімділігі 200 т/тәул. Жабдықты монтаждау

13-240213-0104 Әк жағатын пештердің бұрылыссыз тостағанын және кен сауытын тиеу құрылғысы, өнімділігі 500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240213-0101	13-240213-0102	13-240213-0103	13-240213-0104
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	139,6	149	180	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,65	12,32	16,44	17,77
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

13-240213-01 - кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240213-0101	13-240213-0102	13-240213-0103	13-240213-0104
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49	4,14	5,78	6,32
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	4,87	5,45	-	-
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	-	-	6,84	7,31
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	4,87	5,92	-	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	7,77	8,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	42,8	42,8	42,8	42,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29	2,73	3,82	4,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	350	350	350	362
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	28,4	32	46	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	4	4	6
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,28	0,32	0,46	0,5
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186
261-701-0141	Масса	т	5,68	6,4	9,24	9,94

13-240213-02 -кесте. Пештерді түсіру механизмі

13-240213-0201 Әк күйдрү пештерінің пәуеске типіндегі түсіру құрылғысы, өнімділігі 50 т/тәул. Жабдықты монтаждау
 13-240213-0202 Әк күйдрү пештерінің пәуеске типіндегі түсіру құрылғысы, өнімділігі 100 т/тәул. Жабдықты монтаждау

13-240213-0203 Әк күйдрү пештерінің пәуеске типіндегі түсіру құрылғысы, өнімділігі 500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

13-240213-0204 Әк күйдрү пештерінің пәуеске типіндегі түсіру құрылғысы, өнімділігі 500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240213-0201	13-240213-0202	13-240213-0203	13-240213-0204
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	87	114	-	-
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	140	251
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,71	14,41	16,71	40,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,46	10,62	12,85	29,22
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,85	0,96	1,24	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	-	3,24
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,4	2,83	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	2,62	7,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7	14	24	24
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	29,3	33,2	43	132
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	6	6	10
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,29	0,33	0,43	1,32
261-701-0141	Масса	т	5,86	6,64	8,56	26,3

13-240213-03 -кесте. Шлюздік және барабандық тығындар

13-240213-0301 Әк жағатын пештердің түсіру құрылғыларына шлюздік қақпақ, өнімділігі 50-200 т/тәул. Жабдықты монтаждау

13-240213-0302 Әк жағатын пештердің түсіру құрылғыларына шлюздік қақпақ, өнімділігі 500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

13-240213-0303 Шахталық пештердің түсіру құрылғыларына барабандық типтегі қақпақ, өнімділігі 50 т/тәул - 200 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240213-0301	13-240213-0302	13-240213-0303
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	70,2	85,2	70,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,42	11,69	7,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,14	7,63	5,24
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,54	1,01	0,55
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,41	0,41	0,41
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,75	0,75	0,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74	3,05	1,85
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,002	0,002	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16	26	14
261-102-0222	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 3 мм МЕМСТ 3282-74	кг	18,5	35	19
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	6	6
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	1,85	3,5	1,9
261-701-0141	Масса	т	3,7	6,95	3,75

13-240213-04 -кесте. Қақпақшалар, шибберлер, жапқыштар

13-240213-0401 Жарылысты сақтандыру қақпақшасы, диаметрі 800 мм. Жабдықты монтаждау

13-240213-0402 Бұрылысты автоматтық шибер, диаметрі 500 мм. Жабдықты монтаждау
 13-240213-0403 Бұрылысты автоматтық шибер, диаметрі 800 мм. Жабдықты монтаждау
 13-240213-0404 Бұрылысты автоматтық шибер, диаметрі 1000 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240213-0401	13-240213-0402	13-240213-0403	13-240213-0404
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17,5	14,4	18,5	19,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9	1,47	2,09	2,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,72	1,28	1,87	1,94
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,16	0,19	0,25
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,002	0,001	0,002	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2	2,5	3	3
261-701-0141	Масса	т	0,23	0,22	0,25	0,42

13-240213-04 - кестесінің жалғасы

13-240213-0405 Бұрылысты автоматтық шибер, диаметрі 1200 мм. Жабдықты монтаждау
 13-240213-0406 Бұрылысты автоматтық шибер, диаметрі 1500 мм. Жабдықты монтаждау
 13-240213-0407 Бұрылысты дроссельдік жапқыш, диаметрі 500 мм. Жабдықты монтаждау
 13-240213-0408 Бұрылысты дроссельдік жапқыш, диаметрі 700 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240213-0405	13-240213-0406	13-240213-0407	13-240213-0408
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21,1	23,1	10	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,59	2,88	1,17	1,62
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,13	2,28	1,12	1,53
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,09	0,12	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37	0,48	0,05	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,002	0,002	0,001	0,0016
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3	3	1,5	1,5
261-701-0141	Масса	т	0,61	0,8	0,08	0,15

13-240213-04 - кестесінің жалғасы

13-240213-0409 Бұрылысты дроссельдік жапқыш, диаметрі 1000 мм. Жабдықты монтаждау

13-240213-0410 Бұрылысты дроссельдік жапқыш, диаметрі 1200 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240213-0409	13-240213-0410
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74	1,88
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63	1,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

13-240213-04 - кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240213-0409	13-240213-0410
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,002	0,002
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2	2
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,25

Топ 13-240214 Слюда мен слюда пульпасын өңдеуге арналған жабдықтар
13-240214-01 -кесте. Слюданы өңдеуге арналған жабдық

13-240214-0101 Орамдық слюдопласт өндірісіне арналған машина, ені 940 мм. Жабдықты монтаждау
13-240214-0102 Слюданы өңдеуге арналған көп білікті илек станогы. Жабдықты монтаждау
13-240214-0103 Слюданы өңдеуге арналған үздіксіз жұмыс істейтін жуу машинасы. Жабдықты монтаждау
13-240214-0104 Слюда өңдеуге арналған соққылы машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0101	13-240214-0102	13-240214-0103	13-240214-0104
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1583	76	81	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	99,84	2,72	5,11	4,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	91,34	1,74	1,53	3,6
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	2,38	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	23,65	2,78	2,44	4,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,5	0,98	1,2	1,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,125	-	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1683	9,6	3,2	9,6

13-240214-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0101	13-240214-0102	13-240214-0103	13-240214-0104
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	121	37,7	37,7	37,7
261-701-0141	Масса	т	19,27	1,28	1,82	1,88

13-240214-01 - кестесінің жалғасы

13-240214-0105 Слюда өндеуге арналған электроокшаулау материалдар өндірісіне арналған әмбебап машина. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0106 Тез жүретін роторлы диірмен, диаметрі 430 мм слюданы өндеуге арналған. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0107 Тез жүретін роторлы диірмен, диаметрі 750 мм слюданы өндеуге арналған. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0108 Слюданы өндеуге арналған циркулярциялық құйындық жіктегіш, салмағы 0,99 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0105	13-240214-0106	13-240214-0107	13-240214-0108
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	699	-	-	-
007-0141	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	-	95
007-0142	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	130	143,7	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,6	7,52	9,16	1,37
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	38,26	6,54	7,74	0,77
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	11,88	-	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	-	1,86
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	-	-	-	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,34	0,98	1,42	0,6
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

13-240214-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0105	13-240214-0106	13-240214-0107	13-240214-0108
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,07	-	-	0,0208
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	320	1018	1632	120
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	52,8	37,7	37,7	20
261-701-0141	Масса	т	7,66	1,68	3,14	-

13-240214-01 - кестесінің жалғасы

13-240214-0109 Слюданы өңдеуге арналған циркулярциялық құйындық жіктегіш, салмағы 3,78 т. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0110 Слюданы өңдеуге арналған бункер-жинақтағыш. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0111 Тұсқағаз слюдасының диспергаторы. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0112 Кептіргіштен кейін слюда кесектерінің диспергаторы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0109	13-240214-0110	13-240214-0111	13-240214-0112
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	64	46	43
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	110	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,37	0,7	2,84	2,64
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74	0,35	0,35	0,31
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	2,14	2,02
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	2,2	1,9	1,9
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,2	-	-	-

13-240214-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0109	13-240214-0110	13-240214-0111	13-240214-0112
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	-	0,12	-	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,81	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,63	0,35	0,35	0,31
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT 1759.0-87 құрылыс	т	0,0258	0,0052	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	480	10,6	7	19,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7	20	20	20
261-701-0141	Масса	т	-	0,45	0,45	0,35

13-240214-01 - кестесінің жалғасы

13-240214-0113 Слюданы өңдеуге арналған тиегіш-араластырғыш. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0114 Слюданы вакуумдық өңдеуге арналған барабандық сепаратор. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0115 Слюданы өңдеуге арналған тік ортадан тепкіш дезинтегратор. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0116 Слюданы өңдеуге арналған барабандық спиральдік-қуыстық гүрсіл. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0113	13-240214-0114	13-240214-0115	13-240214-0116
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	70	-	-	-
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	131	93	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62	22,27	3,22	15,18
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31	0,9	2,4	2,83

13-240214-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0113	13-240214-0114	13-240214-0115	13-240214-0116
314-201-0101	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	20,47	-	9,52
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,94	-	-	1,86
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	1,86	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	0,22	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31	0,9	0,82	2,83
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,0052	0,0104	0,0256	0,0104
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35,2	-	30	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20	37,7	37,7	37,7
261-701-0141	Масса	т	0,35	1,32	1,24	4,8

13-240214-02 -кесте. Слюдальны пульпаны өңдеуге арналған жабдық

- 13-240214-0201 Слюдальны қойыртпақты өңдеуге арналған аралстырғыш бассейн. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0202 Слюдальны қойыртпақты өңдеуге арналған цилиндрлік қоюлатқыш. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0203 Слюдальны қойыртпақты өңдеуге арналған жинақтағыш-қоюлатқыш. Жабдықты монтаждау
 13-240214-0204 Слюдальны қойыртпақты өңдеуге арналған гидравликалық жіктегіш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0201	13-240214-0202	13-240214-0203	13-240214-0204
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	64
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	83	142	173	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,7	12,2	15,26	2,28

13-240214-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0201	13-240214-0202	13-240214-0203	13-240214-0204
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,5	10,46	13,41	1,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2	1,74	1,85	0,43
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	-	0,0208	0,0312	0,0104
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22,4	2,4	80	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	37,7	37,7	37,7	20
261-701-0141	Масса	т	2,56	3,86	4,07	0,43

13-240214-02 - кестесінің жалғасы

13-240214-0205 Слюдалық қойыртпақты өңдеуге арналған дезинтегратор. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240214-0205
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,27
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ 1759.0-87 құрылыс	т	0,0156
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-701-0141	Масса	т	0,48

**Топ 13-240215 Ағаш жонқалы тақтайларды өндіруге арналған жабдықтар
13-240215-01 -кесте. Жоңқалық пішіндік және дөңгелете аралағыш білдектер**

13-240215-0101 Жоңқалағыш станок, салмағы 6 т. Жабдықты монтаждау

13-240215-0102 Жоңқалағыш станок, салмағы 11 т. Жабдықты монтаждау

13-240215-0103 Жоңқалағыш станок, салмағы 18 т. Жабдықты монтаждау

13-240215-0104 Пішімді станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240215-0101	13-240215-0102	13-240215-0103	13-240215-0104
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	159	218	275	341
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,58	14,06	21,91	9,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03	7,52	12,43	5,12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,9	0,96	1,28	0,63
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,72	1,42	1,2	0,98
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	-	-	31,55
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	8,7	13,8	-	-
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	-	-	16,94	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,83	5,12	-	3,82
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	8,28	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	322	687,6	484,8	67,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	117	112	116	122
261-701-0141	Масса	т	-	-	-	6,45

13-240215-01 - кестесінің жалғасы

13-240215-0105 Дөңгелек аралы станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240215-0105
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	462
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,42
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	21,91
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	3,92
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	32,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	15,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	484,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	234
261-701-0141	Масса	т	29

13-240215-02 -кесте. Араластырғыштар

13-240215-0201 Жоңқа мен тозаңға арналған араластырғыш, салмағы 5 т. Жабдықты монтаждау

13-240215-0202 Жоңқа мен тозаңға арналған араластырғыш, салмағы 10 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240215-0201	13-240215-0202
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	240	311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,63	12,84
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,03	7,74
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,16	1,62
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,53	0,74

13-240215-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240215-0201	13-240215-0202
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	7,31	9,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,07	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	4,36
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	154	154
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	108	116

13-240215-03 -кесте. Қалыптастыратын машиналар

13-240215-0301 Тозаңға және жоңқаға арналған қалыптағыш машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240215-0301
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,92
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,75
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	14,73
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,62
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,68
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	106
261-701-0141	Масса	т	6

13-240215-04 -кесте. Жаңқа үшін отырғызу

13-240215-0401 Жоңқаны сұрыптауға арналған сепкіш, салмағы 1,5 т. Жабдықты монтаждау

13-240215-0402 Жоңқаны сұрыптауға арналған сепкіш, салмағы 5 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240215-0401	13-240215-0402
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	64	90
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1	6,78
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74	4,03
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,88	1,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27	0,57
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,51	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09	2,18
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,68	18,68
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	90	108

13-240215-05 -кесте. Бункерлер

13-240215-0501 Жоңқа өлшегіш мөлшерлегіші бар көлденең бункер. Жабдықты монтаждау

13-240215-0502 Жоңқаға және тозаңға арналған тік бункер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240215-0501	13-240215-0502
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	64	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,61	1,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95	0,87
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,09	0,03
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14	0,14
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	3,25	-
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,52	0,47

13-240215-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240215-0501	13-240215-0502
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,3	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8,2	4,5
261-105-0633	П-9 маркалы резеңке желім ГОСТ 2199-78	кг	1,1	-
261-601-0101	Авиациялық бензин Б-70 МЕМСТ 1012-2013	т	0,0004	-
261-701-0141	Масса	т	14	24

13-240215-06 -кесте. Ұнтақтағыштар

13-240215-0601 Балғалы ұнтақтағыш, салмағы 3 т. Жабдықты монтаждау

13-240215-0602 Балғалы ұнтақтағыш, салмағы 7,5 т. Жабдықты монтаждау

13-240215-0603 Балғалы ұнтақтағыш, салмағы 10 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240215-0601	13-240215-0602	13-240215-0603
007-0139	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	102	149	169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96	9,51	11,17
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,07	5,12	6,32
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,63	0,63	1,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36	1,01	0,71
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	5,1	-	-
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	8,35	-
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	-	-	9,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53	3,38	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	4,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	210,8	210,8	687,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	100	138	114

13-240215-07 -кесте. Автоматты желілер

13-240215-0701 Тақталарды тегістеу автоматтық желісі, маркасы ДЛШ-50М, салмағы 83 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240215-0701
007-0138	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,69
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,06
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	0,99
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,44
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4,3
261-701-0141	Масса	т	83

Топ 13-240216 Асбестті өндіруге арналған жабдықтар
13-240216-01 -кесте. Асбестті өндіруге арналған жабдық

13-240216-0101 Асбест өндірісіне арналған желдеткішті тұтқыш. Жабдықты монтаждау

13-240216-0102 Асбест өндірісіне арналған майлау станциясы бар арқан тұтқыш. Жабдықты монтаждау

13-240216-0103 Асбест өндірісіне арналған барабандық жіктегіш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240216-0101	13-240216-0102	13-240216-0103
007-0140	Құрылысшы жұмысшы (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	38	54	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,49	7,85	5,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

13-240216-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-240216-0101	13-240216-0102	13-240216-0103
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96	4,25	2,83
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23	0,28	0,48
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	-	-	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53	3,6	2,29
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00075	0,0009	0,0015
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	154	448	39
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	0,5	0,5	1,5
261-701-0141	Масса	т	2,22	8,7	4,325

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

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

ҚР ЭСН 8.04-02-2022

**24 - бөлім. Құрылыс материалдары өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

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

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

Издание официальное

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

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ЭСН РК 8.04-02-2022

**Раздел 24. Работы по монтажу оборудования предприятий
промышленности строительных материалов**

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