

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

---

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

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**37 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың бетон және  
темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс  
жұмыстары**

---

## **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 37. Работы строительные по возведению бетонных  
и железобетонных конструкций гидротехнических  
сооружений**

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

---

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**37 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың бетон және  
темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс  
жұмыстары**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 37. Работы строительные по возведению бетонных  
и железобетонных конструкций гидротехнических  
сооружений**

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

**Ресми басылым**

**Издание официальное**

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

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

## **Алғы сөз**

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

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

## **Предисловие**

1 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 (ҚДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ  И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ  с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

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

## Мазмұны

Жалпы бөлім .....	1
Техникалық бөлім .....	1
КІШІ БӨЛІМ 1137-01 Жалпы құрылыс бойынша бетон көлемі 100 мың м3 асқанда гидроэнергетика объектілерінің конструкциялары .....	10
ТОП 1137-0101 Бетон қоспасын гидротораптардың темірбетонды конструкцияларының блоктарына беру және төсеу .....	10
1137-0101-01 -кесте. Гидротораптардың темір-бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын шынжыр табанды крандамен төсеу .....	10
1137-0101-02 -кесте. Гидротораптардың темір-бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын бетон төсейтін мұнаралы крандармен төсеу .....	11
1137-0101-03 -кесте. Гидротораптардың темір-бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын крансыз беру .....	14
ТОП 1137-0102 Бетон қоспасын гидротораптардың бетонды конструкцияларының блоктарына беру және төсеу .....	16
1137-0102-01 -кесте. Гидротораптардың бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын шынжыр табанды крандамен төсеу .....	16
1137-0102-02 -кесте. Гидротораптардың бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын бетон төсейтін мұнаралы крандармен төсеу .....	17
1137-0102-03 -кесте. Гидротораптардың бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын бетон тасығыштармен төсеу .....	19
ТОП 1137-0103 Құрылыстардың астына дайындықты орнату .....	20
1137-0103-01 -кесте. Дайындау. Механикаландырылған құрылғы .....	20
ТОП 1137-0104 Қорама қалып .....	21
1137-0104-01 -кесте. Ағаш қалыбы. Шынжыр табан жүрісті крандармен орнату және бөлшектеу .....	21
1137-0104-02 -кесте. Ағаш қалыбы. Мұнаралық бетон қалағыш крандармен орнату және бөлшектеу .....	28
1137-0104-03 -кесте. Жартас негіздемесі бар беттесулерді ағаш стационарлық қалыптау. 10 т дейін автомобиль жүрісті крандармен орнату және бөлшектеу ....	34
1137-0104-04 -кесте. Тасты негіздерге қорамақалып салмақтарын бекітуге арналған анкерлер. Орнату .....	35
1137-0104-05 -кесте. Торлы металл қалыбы. Шынжыр табан жүрісті крандармен берген кезде орнату және бөлшектеу .....	36
1137-0104-06 -кесте. Торлы металл қалыбы. Мұнаралық бетон қалағыш крандармен берген кезде орнату және бөлшектеу .....	37
1137-0104-07 -кесте. Қалып. Шынжыр табан жүрісті крандармен берген кезде орнату және бөлшектеу .....	38
1137-0104-08 -кесте. Қалып. Мұнаралық бетон қалағыш крандармен берген кезде орнату және бөлшектеу .....	41
1137-0104-09 -кесте. Гидроэлектростанциялар ғимараттарының ағаш конструкцияларының қалыптау. Мұнаралық бетон қалағыш крандармен орнату және бөлшектеу .....	45
ТОП 1137-0105 Арматура .....	47
1137-0105-01 -кесте. Армоқаңқалар мен армофермалар. Шынжыр табанды крандармен орнату .....	47
1137-0105-02 -кесте. Армоқаңқалар мен армофермалар. Бетон төсейтін мұнаралық крандармен орнату .....	51
1137-0105-03 -кесте. Армоторлар мен армопакеттер, салмағы т дейін. Шынжыр табанды крандармен орнату .....	54

1137-0105-04 -кесте. Армоторлар мен армопакеттер, салмағы т дейін. Бетон төсейтін мұнаралық крандармен орнату.....	59
1137-0105-05 -кесте. Арматура. Орнату.....	64
ТОП 1137-0106 Құрама темірбетонды конструкциялар.....	66
1137-0106-01 -кесте. Балкалар. Орнату.....	66
1137-0106-02 -кесте. Бетондалған төменгі белдеуі бар салмақ түсетін арматуралы конструкция. Орнату .....	72
1137-0106-03 -кесте. Тақталар. Орнату.....	75
1137-0106-04 -кесте. Арматураланған панель плиталарынан жасалған блоктар. Орнату .....	79
1137-0106-05 -кесте. Ұяшықты конструкциялардан жасалған жалпақ тіреулердің тақталары. Орнату .....	80
1137-0106-06 -кесте. Бетондалған ойықты блоктар. Дайындау және орнату.....	82
1137-0106-07 -кесте. Бетондалған металл конструкцияларынан жасалған еден. Қаптау.....	85
ТОП 1137-0107 Құрылыстарда бетонды суытуға арналған жүйелер. Монтаждау ...	87
1137-0107-01 -кесте. Бетондау блоктарындағы иректүтіктер мен салқындату жүйелерінің тіреушелері. Монтаждау.....	87
1137-0107-02 -кесте. Бетонның көлденең беткейлерін суарумен салқындатуға арналған құбырлар. Монтаждау.....	88
1137-0107-03 -кесте. Бетон бөгеттерді монолиттеу кезінде ішіне салынатын цементациялық арматура. Монтаждау.....	89
1137-0107-04 -кесте. Тігістерді монолиттеу .....	92
КІШІ БӨЛІМ 1137-02 Өзен көлігі объектілерінің конструкциялары .....	95
ТОП 1137-0201 Өзен көлігі объектілерінің конструкциялары.....	95
1137-0201-01 -кесте. Құрама темірбетоннан жасалған бұрышты бейіннің кеме аялдайтын жағалаулары. Орнату.....	95
1137-0201-02 -кесте. Сілем-алыптардан жасалған кеме аялдайтын жағалаулар. Құрастыру .....	99
1137-0201-03 -кесте. Аса ірі алаптардан жағадағы тік қондырғының элементтері. Жүзетін крандармен орнату .....	101
1137-0201-04 -кесте. Алып массивтер.Орнату.....	102
1137-0201-05 -кесте. Шпунтты батыру және анкерлі тақталарды орнату.....	104
1137-0201-06 -кесте. Жағайжай жағасының темір бетонды элементтері. Элементтер арасындағы тік тігістерді жабу .....	106
1137-0201-07 -кесте. Айлақ жағажайлардың біртұтас бүркеуі. Салған кезде суға орналастыру .....	108
1137-0201-08 -кесте. Монолитті темір-бетоннан жасалған қырлы бөрене. Құру	110
1137-0201-09 -кесте. Эстакадалық типті айлақтық жағалаулардың жоғарғы құрылысы. Құру.....	111
1137-0201-10 -кесте. Палдар. Судан құру .....	113
1137-0201-11 -кесте. Бекіткіш арқандық қысқа бағаналар. Орнату.....	114
КІШІ БӨЛІМ 1137-03 Теңіз жағалауындағы айлақтар мен пирстердің конструкциялары .....	117
ТОП 1137-0301 Көлемді қаланған жағалаулар мен айлақтық пирстер.....	117
1137-0301-01 -кесте. Массивтер. Дайындау .....	117
1137-0301-02 -кесте. Массивтер. Дайындау паркінен сақтау паркіне жол ашу ...	120
1137-0301-03 -кесте. Бетон массивтер. Дайындау паркінен сақтау паркіне немесе сақтау паркінен бір шақырымдық объекті алдындағы қоймаға өту .....	123
1137-0301-04 -кесте. Массивтеор. Әрбір келесі шақырымға өту.....	125
1137-0301-05 -кесте. Массивтер. Жүзу крандарына орнату.....	127

1137-0301-06 -кесте. Жаппай қалаудың астындағы төсем. Жүзгіш крандармен тиеу.....	128
1137-0301-07 -кесте. Бетон массивтері. Объекті алдындағы қоймадан жұмыс орнына өту .....	129
ТОП 1137-0302 Үлкен диаметрлі қабықшалардан жағалаулар мен айлақтық пирстер .....	131
1137-0302-01 -кесте. Үлкен диаметрлі қабықтар. Жинау және орнату .....	131
1137-0302-02 -кесте. Үлкен диаметрлі қабықтар. Объект жанындағы қоймадан жұмыстар орнына дейін жылжыту.....	134
1137-0302-03 -кесте. Үлкен диаметрлі қабықтар арасындағы бетон жіктер. Орнату .....	136
1137-0302-04 -кесте. Үлкен диаметрлі қабықшадан тұратын жағайжай жағасындағы монолитті жоғары бекітпенің элементтері. Құру .....	138
1137-0302-05 -кесте. Гравитациялық типті айлақтық жағалаулардың жоғарғы құрылысы. Құру.....	139
ТОП 1137-0303 "Больверк" үлгісіндегі айлақтық жағалаулар .....	141
1137-0303-01 -кесте. Жиналмалы темір бетон тақталары. Орнату .....	141
1137-0303-02 -кесте. Тасты қаптаманың жоғарғы құрылысы. Құру.....	143
1137-0303-03 -кесте. Диаметрі 2 м дейінгі қаптама қаданың ұшы. Жайластыру. ....	146
1137-0303-04 -кесте. Диаметрі 2 м-ге дейін қадалар-қабықтар арасындағы бетон жіктер. Орнату .....	146
ТОП 1137-0304 Эстакадалық үлгідегі жағалаулар мен айлақтық пирстер.....	148
1137-0304-01 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция.Орнату. Жабық акваторийде.....	148
1137-0304-02 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция. Қалқымалы крандармен орнату. Артық рейдте .....	151
1137-0304-03 -кесте. Жоғарғы құрылым конструкциясы. Омонолиттеу.....	154
1137-0304-04 -кесте. Жағалау айлақтарына арналған тжиналмалы темір бетонды конструкция. Объекті маңындағы қоймадан жұмыс орнына дейін орналастыру. Жабық акваторийде. ....	156
1137-0304-05 -кесте. Жағалау айлақтарына арналған тжиналмалы темір бетонды конструкция. Орналастыру.Ашық жағалауда (ашық рейдте).....	159
ТОП 1137-0305 Арқалықтар мен кран асты жолдары .....	162
1137-0305-01 -кесте. Жиналмалы темірбетоннан жасалған кран астындағы арқалықтар. Шынжырлы жүрісті крандармен қалау.....	162
1137-0305-02 -кесте. Кранның астына арналған монолитті балкалар. Құру .....	163
1137-0305-03 -кесте. Кран асты жолдар. Орнату.....	164
1137-0305-04 -кесте. Кранасты жолына арналған таяныштар. Орнату .....	168
ТОП 1137-0306 Арқандап байлаудың тапал тіреулері .....	168
1137-0306-01 -кесте. Шойын қысқа бағаналар. Автомобильді жетектегі крандармен орнату.....	168
1137-0306-02 -кесте. Шойын қысқа бағаналар. Қалқымалы крандармен орнату. Жабық акваторийда .....	175
1137-0306-03 -кесте. Шойын қысқа бағаналар. Қалқымалы крандармен орнату. Ашық жағалауда .....	182
КІШІ БӨЛІМ 1137-04 Суару және құрағут жүйелеріндегі құрылыстар.....	190
ТОП 1137-0401 Суару және кептіру жүйелеріндегі құрылыстар.....	190
1137-0401-01 -кесте. Жалпы 10000 м3 дейінгі құрылыс бойынша көлемде бетоннан және темір бетоннан жасалған конструкция .....	190
1137-0401-02 -кесте. Жалпы 10000 м3 дейінгі құрылыс бойынша көлемде монолитті бетоннан және темір бетоннан жасалған конструкция.....	194

1137-0401-03 -кесте. Сурау және құрғату арналарындағы құрылыстарға арналған арматура .....	200
1137-0401-04 -кесте. Жалпы 10000 м3 дейінгі құрылыс бойынша көлемде монолитті бетоннан және темір бетоннан жасалған мелиоративтік насосты станциялардың жер асты бөлігінің конструкциясы .....	201

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****37 – БӨЛІМ. ГИДРОТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ БЕТОН ЖӘНЕ ТЕМІРБЕТОН КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізілген күні 2022-04-18

**Жалпы бөлім**

«Гидротехникалық құрылыстардың бетон және темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 37-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының құрамына кіреді.

**Техникалық бөлім****1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 Осы Бөлімнің нормалары гидроэнергетика, өзен және теңіз көлігі, балық шаруашылығы, жер өңдеу және су шаруашылығы нысандарының гидротехникалық құрылыстарының бетон және темірбетон конструкцияларын тұрғызуға қатысты болады.

Шлюздердің конструкцияларын тұрғызуды 1137-01-кіші бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.2 1137-01-кіші бөлімнің нормалар негізгі құрылыстар бойынша бетонның және темірбетонның жалпы көлемі 100 мың м<sup>3</sup> астам гидроэнергетика нысандарына арналған. Бетонның және темірбетонның көлемі 100 мың м<sup>3</sup> дейін болғанда крандарды пайдалану уақытының нормаларына Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.1÷3.4 -тт. бойынша коэффициенттерді қолдану керек.

1.3 Осы элементтік сметалық нормаларының 1137-04-кіші бөлімнің нормалары жалпы құрылысы бойынша бетонның көлемі 10 мың м<sup>3</sup> дейін болғанда суғару және құрғату жүйелеріндегі гидротехникалық құрылыстар бетон және темірбетон конструкцияларын тұрғызуға қатысты болады.

1.4 1137-0101-(0101÷0104, 0201÷0205, 0301÷0303), 1137-0102-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301) нормаларда бетон қоспаны бетон және темірбетон конструкциялардың блоктарына әперу көзделген. Бұл ретте бетон конструкцияларға 20 кг/м<sup>3</sup> дейін арматурамен қанықтырылған блоктарды, темірбетонға - 20 кг/м<sup>3</sup> астам арматурамен қанықтырылған блоктарды жатқызу керек.



1.5 1137-01-кіші бөлімнің нормаларында бұрын бетондалған төмен жатқан блоктар түрінде гидротехникалық құрылыстар немесе тірек алаңының негізінің белгісінен 50 м дейін биіктікте арматураны және қалыпты орнату көзделген.

Жұмыстарды 50 м астам биіктікте орындау кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.5÷3.6-тармақтарының коэффициенттерін қолдану керек.

1.6 1137-0101-(0101÷0205), 1137-0102-(0101÷0204) нормаларда бетон қоспаны сыйымдылығы  $4 \text{ м}^3$  қауғаларда әперу көзделген. Жобада бетон қоспаны басқа да сыйымдылықтағы қауғаларда әперу көзделген жағдайларда Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.7 – 3.9, 3.12 – 3.15-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

1.7 Бетон қоспа ГЭС ғимаратының күрделі блоктарына (генератор астындағы конструкциялардың, спиральдік камералардың, сору құбыры буынының, тірек конусының, сондай-ақ қалыңдығы 2 м дейін жиі арматурасы бар конструкциялардың блоктары) төсеуді 1137-0101-(0101, 0201) нормалар бойынша анықтау керек.

1.8 1137-0101-(0101÷0303) нормаларда көлденең құрылыс жапсарларының үстіңгі бетінен цементтік үлдірді шешу ескерілмеген. Жобада үлдірді шешу көзделген жағдайларда нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.10-т. бойынша коэффициенттерді қолдану керек.

1.9 1137-0101-(0302÷0303) нормаларда бетон қоспаны дірілдеткіштермен тығыздай отырып, әперу және төсеу көзделген. Өздігінен тығыздалатын бетон қоспаны құйып төсеу кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.18, 3.19-тармақтарының коэффициенттерін қолдану керек.

1.10 1137-0102-(0101÷0204) нормаларда бетон қоспаны биіктігі 1,5 м блоктарға төсеу көзделген. Бетон қоспаны биіктігі 3 м блоктарға төсеу кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.11-т. коэффициенттерін қолдану керек.

1.11 Блокты ауданы  $150 \text{ м}^2$  дейін учаскелерге бөлетін және блокішілік механикаландыруды қолдануға кедергі келтіретін конструкциялар болған кезде бетон қоспаны ауданы  $150 \text{ м}^2$  астам блоктарға төсеуді  $150 \text{ м}^2$  дейін блоктар үшін сияқты 1137-0102-(0101÷0204) нормалар бойынша анықтау керек.

1.12 1137-0105-(0301÷0507), 1137-0106-(0101÷0111) нормаларда көлденең немесе тік арматураның жалғанымдарын бекіте отырып, сызықты армоторларды және қарапайым армоқаңқаларды монтаждау көзделген. Қисық сызықты торларды және күрделі армоқаңқаларды, сондай-ақ ерекше күрделі армоқаңқаларды монтаждау кезінде нормаларға Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.20, 3.21-тармақтарының коэффициенттерін қолдану керек.

1.13 1137-0107-(0101÷0102, 0201) нормаларда тек қана бетондау блогы шеңберінде салкындату жүйелерінің құбырларын (тіреулер, иір түтіктер, тесілген құбырлар) монтаждау ескерілген. Жеткізу магистральдарын монтаждау, сондай-ақ бетонды салкындатудың пайдалану шығындары жобаға сәйкес қосымша ескерілуге тиіс.

1.14 1137-0107-(0401÷0406) нормаларда бөктерлер астындағы судың 0,1 м астам емес шамалы тамшысында және қабатында жерасты құрылыстары шарттарында карталарының ауданы 51-ден  $100 \text{ м}^2$  дейін жапсарларды цементтеу ескерілген.

Жұмыстарды нормаларда ескерілгендерден ерекшеленетін шарттарда жүргізу кезінде Техникалық бөлімнің 3-кіші бөлімінің 3.22÷3.26-тармақтарының коэффициенттерін қолдану керек.

1.15 1137-0201-(0501÷0505) нормаларда анкерлік тақталарды орнату көзделген. Анкерлік тартпаларды орнатуды «Гидротехникалық құрылыстардың металл конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 39-бөлімнің нормалары бойынша қосымша анықтау керек.

1.16 1137-02- кіші нормаларында жұмыстарды кеме жүретін өзендердің, су қоймалардың және көлдердің акваториясы толқынынан қорғалған (жабық) шарттарда жүргізу көзделген.

Жұмыстарды құрылысты және жүзетін құралдарды қолдана отырып, акватория толқынынан қорғалмаған (ашық) шарттарда жүргізу кезінде саны, қуаты және жұмыс уақыты құрылысты ұйымдастыру жобасында негізделуге және анықталуға тиіс күзет (кезекші) сүйреткіштерін қосымша көздеу қажет.

1.17 1137-0301-(0101÷0708), 1137-0302-(0101÷0502), 1137-0303-(0101÷0403), 1137-0304-(0101÷0516), 1137-0305-(0101÷0305), 1137-0306-(0101÷0317) нормаларда жабық (қорғалған) акваторияда, ашық жағалауда немесе рейдте теңіз айлақтық құрылыстарының бетон және темірбетон конструкцияларын тұрғызу көзделген.

1.18 Ашық жағалауға немесе рейдке толқын әсерінен табиғи немесе жасанды қорғаны жоқ теңіздің, суқойманың, көлдің жағалауындағы учаскелер немесе теңіз рейді жатады. Жұмыстарды жүргізу аймағын жабық акватория, ашық жағалау немесе рейд санатына жатқызу жобада анықталады.

1.19 1137-0301-(0501÷0504) нормаларда негізгі массивтерді және көлденең штрабтары бар және тросты арқан астындағы массивтерді дұрыс қаламаға орнату көзделген.

Рамалары бар массивтерді орнату және ілу шығындарын «Жағалауды бекіту құрылыс жұмыстары» деген 42-бөлімнің 1142-0203-(0201÷0206) нормалары бойынша анықтау керек.

1.20 «Гидротехникалық құрылыстардың бетон және темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 37-бөлімнің 1137-0201-(0101÷1108) нормаларында ескерілген сұңгуірлік станциялардың жұмысына «Сұңгуірлік құрылыс жұмыстары» деген 44-бөлімнің 1.2-т. талаптары қатысты болады.

1.21 Темірбетон қадаларды, қабыршақ-қадаларды, болат құбырлардан жасалған қадаларды, шпунттық қатардың болат қадаларын, болат шпунттан жасалған пакеттік және қорапшалы қадаларды және ағаш қадаларды батыруды «Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарын орнату» деген 5-бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.22 1137-0305-(0304÷0305) нормаларда анкерлік бұрандамаларды орнатуды «Монолитті бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 6-бөлімнің нормалары бойынша анықтау керек.

1.23 1137-0303-(0101÷0102, 0105) нормаларда анкерлік тақталарды суүсті шарттарында және 0,5 м дейін тереңдікке орнату ескерілген.

Тақталарды 0,5 м астам тереңдікте орнату кезінде жоғарыда көрсетілген шығындарға 1-кестеде келтірілген нормаларды қосу керек.

### **1-кесте – Тақталарды 0,5 м астам тереңдікте орнату кезіндегі нормалар**

Ресурстың коды	Шығындар бөлшектерінің атауы	Өлш. бірл.	1137-0303-0101	1137-0303-0102	1137-0303-0105
327-107-0102	компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде сүңгуір станциясы	маш.-сағ	0,5278	0,5580	-
327-107-0103	компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде сүңгуір станциясы	маш.-сағ	-	-	0,5580

1.24 Нормаларда жұмыстарды өз бетінше жүзу ауданында 100 т өздігінен жүретін жүзетін крандармен ашық жағалау (ашық рейд) шарттарында жүргізу көзделген.

Жұмыстарды өз бетінше жүзу ауданынан тыс жүргізген жағдайда 552 кВт (750 а.к.) кезекші дизельдік сүйреткішті пайдалану уақытын қосымша ескеру керек. Сүйреткішті пайдалану уақытын негізгі тетік- жүзетін кранды пайдалану уақытына тең ретінде қабылдау керек.

1.25 1137-0401-(0105÷0106, 0403÷0404) нормаларда қалып астындағы төсенімдердің құрылғысы және бөлшектеу бойынша жұмыстар ескерілмеген. Көрсетілген жұмыстарды «Көпірлерді, өтпе жолдарды, су жіберу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 30-бөлімнің тиісті нормалары бойынша анықтау керек.

1.26 1137-0106-(0601÷0607, 0701) нормаларда бетондалған салмалы бөліктерді және металл конструкцияларды нысан жанындағы қоймадан жұмыстарды жүргізу орнына дейін тасымалдау құны ескерілмеген және қосымша анықтауға жатады.

1.27 1137-0401-(0101÷0108, 0401÷0404) нормаларда суды құрылысқа дейін жеткізу және топырақты ылғалдандыру ескерілмеген және құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықталуға тиіс. Бұл ретте судың көлемін 1137-0401-(0101÷0108, 0401÷0404) нормалардың деректері бойынша қажет анықтау.

1.28 1137-0201-(0101÷0108, 0201÷0203, 0301, 0401, 0501÷0505, 0601÷0604, 0701÷0702, 0801, 0901÷0902, 1001, 1101÷1108) нормалары өзен көлігінің бетон және темірбетон конструкцияларын тұрғызуға қатысты болады.

1.29 1137-0201-(0101÷0108, 0201÷0203, 0301, 0501÷0505, 0801, 1001) нормаларда конструкциялардың бояу оқшаулауы бойынша жұмыстар ескерілмеген.

1.30 1137-0201-(0201÷0203) нормаларда алпауыт массивтер құрғақта құрастыру ескерілген.

Құрастыру жүргізілетін жағалау стапелінің құрылғысы бойынша жұмыстарды қосымша ескеру керек.

1.31 1137-0201-0401 нормаларда алпауыт массивтерді толтыру бойынша жұмыстар ескерілмеген.

1.32 1137-03- кіші бөлімнің нормалары теңіз көлігінің бетон және темірбетон конструкцияларын тұрғызуға қатысты болады.

## 2 Жұмыстардың көлемдерін есептеу қағидалары

2.1 Жобалық деректер бойынша бетон монолиттік бетон және темірбетон конструкциялардың көлемін құрастырма бетон және темірбетон конструкциялар, салмалы бөліктер, тауашалар және ойықтар алып жатқан көлемді шегере отырып, конструкциялардың геометриялық өлшемдеріне сүйене отырып, анықтау керек.

2.2 Қалыптың санын бетондау блоктарының қалыптанатын үстіңгі бетінің жобалық ауданы бойынша анықтау керек. Күрделі конфигурациядағы қолдануды талап ететін конструкциялар үшін қалыптың санын қалып конструкциясындағы ағаштың бойынша анықтау керек.

2.3 Жобалық деректер бойынша арматураның салмағын жапсырмалар және ванналардың салмағын ескере отырып, ал жоғарғы көлденең торлар үшін – сондай-ақ конструкциялардың салмағын ескере отырып, анықтау керек; арматураны орнату кезіндегі электродтардың шығыны нормаларда ескерілген.

2.4 Спиральдік камералардың аражабындарының арқалықтарын және тақталарын орнатуға арналған, сондай-ақ бетондалған төменгі белдеуі бар салмақ түсетін арматуралық конструкцияларды орнатуға арналған нормаларда металл тірек конструкциялардың шығынын жеке жобалық деректер бойынша анықтау керек.

2.5 Армопанельдік тақталарды орнатуға арналған металдың шығынын нормаларда ескерілген тақталардың арматурасының шығарымдарын дәнекерлеу барысында тақталарды уақытша бекітуге арналған металды шегере отырып, анықтау керек.

2.6 Жапсарларды цементтеуге арналған нормаларда:

- олар арқылы цементтеуді жүргізгеннен кейін салмалы цементтеу жүйелерінің құбырларының ұштарын консервациялау ескерілмеген. Бұл жұмыстардың қажеттілігі жобада расталады және қосымша есептеледі;

- батапқы цементтеу үшін жапсардың  $1 \text{ м}^2$  400 маркалы портландцемент шығыны - 15, қайталамы цементтеу үшін - 10 кг таза цементтік ерітіндімен цементтеу көзделген.

Орындаушылық құжаттамада тіркелген цементтің қосымша шығыны қосымша есептеледі.

2.7 Жобалық деректер бойынша бетон монолиттік бетон және темірбетон конструкциялардың көлемін құрастырма бетон және темірбетон конструкциялар, салмалы бөліктер, тауашалар және ойықтар алып жатқан көлемді шегере отырып, конструкциялардың геометриялық өлшемдеріне сүйене отырып, анықтау керек.

2.8 Қалыптың санын бетондау блоктарының қалыптанатын үстіңгі бетінің жобалық ауданы бойынша анықтау керек.

Күрделі конфигурациядағы қолдануды талап ететін конструкциялар үшін қалыптың санын қалып конструкциясындағы ағаштың бойынша анықтау керек.

Жобалық деректер бойынша арматураның салмағын жапсырмалар және ванналардың салмағын ескере отырып, ал жоғарғы көлденең торлар үшін – сондай-ақ тірек конструкциялардың салмағын ескере отырып, анықтау керек.

Арматураны орнату кезіндегі электродтардың шығыны нормаларда ескерілген.

2.9 Жобалық деректер бойынша бетон монолиттік бетон және темірбетон конструкциялардың көлемін құрастырма бетон және темірбетон конструкциялар, салмалы бөліктер, тауашалар және ойықтар алып жатқан көлемді шегере отырып, конструкциялардың геометриялық өлшемдеріне сүйене отырып, анықтау керек.

2.10 Ұлдірлердің қадалары (1137-0303-(0401÷0403) нормалар) және үлкен диаметрлі ұлдірлер (1137-0302-(0301÷0304) нормалар) арасындағы жапсардың ұзындығы жобада анықталады.

## 3 Ресурстар шығынының бөлшектік сметалық нормаларына қойылатын коэффициенттер

## 2-кесте

Позицияның №	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қойылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдардың шығыны
	Негізгі құрылыстар бойынша бетонның көлемі 100 мың м <sup>3</sup> дейін болғанда конструкцияларды тұрғызу:				
3.1	Бетон қоспаны крандармен әперу	1137-0101-(0101÷0104, 0201÷0205)	-	1,16	
	Орнату:				
3.2	қалып	1137-0104-(0101÷0114, 0201÷0212, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0806, 0901÷0906)	-	1,12	
3.3	арматура	1137-0105-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0316, 0401÷0416, 0501÷0507)	-	1,12	
3.4	құрастырма темірбетон конструкциялар	1137-0106-(0101÷0111, 0201÷0208, 0301÷0311, 0401÷0402, 0501÷0503, 0601÷0607)	-	1,12	
	Биіктікте жұмыс істеу кезінде қалыпты, арматураны және құрастырма темірбетон конструкцияларды орнату, м:				
3.5	50-ден астам 75-ке дейін	1137-0104-(0101÷0114, 0201÷0212, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0806), 1137-0106-(0306÷0311)	1,08	1,08	
3.6	75-тен астам		1,15	1,15	
	Темірбетон конструкцияларды тұрғызу:				
	Бетон қоспаны қауғаларда крандармен әперу кезінде, сыйымдылығы м <sup>3</sup> :				
3.7	3,2	1137-0101-(0101÷0104, 0201÷0205)	1,04	1,39	-
3.8	2		1,07	1,63	-
3.9	1,6		1,09	1,79	-

## 2-кестенің жалғасы

Позицияның №	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қойылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдардың шығыны
3.10	Цементтік үлдірді жоя отырып	1137-0101-(0101÷0104, 0201÷0205, 0301÷0303)	1,05	-	-
	Бетон қоспаны әперу кезінде бетон конструкцияларды тұрғызу:			0,94 (крандар) 0,7 (дірілдеткіштер, сорғылар, ажарлағыш машиналар)	0,55 (мата, ажарлағыш шенбер, су, ауа, В15 бетон)
3.11	биіктігі 3 м блоктарға	1137-0102-(0101÷0104, 0201÷0204)	0,78		
	Қауғаларда крандармен, сыйымдылығы, м <sup>3</sup> :				
3.12	3,2	1137-0102-(0101÷0104, 0201÷0204)	1,06	1,56 (крандар)	-
3.13	2		1,1	1,9 (крандар)	-
3.14	1,6		1,12	2,12 (крандар)	-
3.15	8	1137-0102-(0203, 0204)	0,95	0,55 (крандар)	-
	Бетон қоспаны ГЭС ғимаратының күрделі блоктарына әперу:				
3.16	шынжыр табанды жүрістегі крандармен	1137-0101-0101	1,25	1,5 (крандар) 1,15 (трансформаторлар, дірілдеткіштер, автомобильдер)	-
3.17	мұнаралы крандармен	1137-0101-0201	1,4	1,5 (крандар) 0,8 (трансформаторлар, дірілдеткіштер, автомобильдер)	-
	Өздігінен тығыздалатын бетон қоспаны бетон сорғыларымен құйып төсеу:				

## 2-кестенің соңы

Позицияның №	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қойылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдардың шығыны
3.18	нұсқардың іс-әрекет радиус шеңберінде	1137-0101-0302	0,74	-	-
3.19	стационарлық бетон өткізгішке қоса отырып	1137-0101-0303	0,8	0,25 (трансформаторлар, дірілдеткіштер, сорғылар, автомашиналар)	
	Армоконструкцияларды монтаждау:				
3.20	көлденең және тік арматурамен бекіте отырып, қисық сызықты торлар және күрделі қаңқалар	1137-0105-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0316, 0401÷0416)	1,1		
3.21	тік, көлденең және еңістік арматурамен бекіте отырып, ерекше күрделі қаңқалар	1137-0105-(0101÷0110, 0201÷0210)	1,16	1,4	
	Жапсарларды цементтеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде:				
3.22	аспалы ағаштардан, бесіктерден, төсенімдерден	1137-0107-(0301÷0308, 0401÷0406)	1,25	1,25	
3.23	су үзік-үзік ағынмен кірген кезде немесе аяқ астындағы судың қалыңдығы 0,1-ден 0,2 м дейін болғанда	1137-0107-(0401÷0406)	1,1	1,1	
3.24	су тұтас ағынмен кірген кезде немесе аяқ астындағы судың қалыңдығы 0,2 м астам болғанда		1,25	1,25	
3.25	картаның аудан 50 м <sup>2</sup> дейін болғанда		1,55	1,55	
3.26	бұл да сондай, 100 м <sup>2</sup> астам		0,65	0,65	



**КІШІ БӨЛІМ 1137-01 Жалпы құрылыс бойынша бетон көлемі 100 мың м<sup>3</sup> асқанда гидроэнергетика объектілерінің конструкциялары**

**ТОП 1137-0101 Бетон қоспасын гидротораптардың темірбетонды конструкцияларының блоктарына беру және төсеу  
1137-0101-01 -кесте. Гидротораптардың темір-бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын шынжыр табанды крандамен төсеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны өздігінен түсіргіш автомобильден қауғаға түсіру. 3. Бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау. 5. Қабылдау құрылғыларын монтаждау және бөлшектеу.

1137-0101-0101 Биіктігі 5 м дейін гидротораптардың темірбетон конструкцияларының блоктары. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен бетон қоспаны төсеу

1137-0101-0102 Биіктігі 5 м астам гидротораптардың темірбетон конструкцияларының блоктары. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен бетон қоспаны төсеу

1137-0101-0103 Биіктігі 5 м дейін гидротораптардың темірбетон конструкцияларының блоктары. 50 - 63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен бетон қоспаны төсеу

1137-0101-0104 Биіктігі 5 м астам гидротораптардың темірбетон конструкцияларының блоктары. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен бетон қоспаны төсеу

*Өлшегіш:* конструкциядағы темірбетон, м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0101-0101	1137-0101-0102	1137-0101-0103	1137-0101-0104
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,2	-	1,2	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	0,95	-	0,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0791	0,0559	0,1533	0,1091
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3189	0,3189	0,3189	0,3189
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,002	0,001	0,002	0,001
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0742	0,0532	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0101-0101	1137-0101-0102	1137-0101-0103	1137-0101-0104
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	0,0742	0,0532
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,0334	0,0174	0,0334	0,0174
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029	0,0017	0,0029	0,0017
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0046	0,0014	0,0046	0,0014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,102	0,0628	0,102	0,0628
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	9,5	21,97	9,5	21,97
222-509-1403	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,501-ден т-1 т дейін	т	0,00132	0,00045	0,00132	0,00045
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,01932	0,00344	0,01932	0,00344
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002

**1137-0101-02 -кесте. Гидротораптардың темір-бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын бетон төсейтін мұнаралы крандармен төсеу**

1137-0101-0201 Биіктігі 5 м дейін гидротораптардың темірбетон конструкцияларының блоктары. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен бетон қоспаны төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны өздігінен түсіргіш автомобильден қауғаға түсіру. 3. Бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау. 5. Қабылдау құрылғыларын монтаждау және бөлшектеу.

1137-0101-0202 Биіктігі 5 м астам гидротораптардың темірбетон конструкцияларының блоктары. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен бетон қоспаны төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны өздігінен түсіргіш автомобильден қауғаға түсіру. 3. Бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау. 5. Қабылдау құрылғыларын монтаждау және бөлшектеу.

1137-0101-0203 Гидротораптардың темірбетон конструкцияларының штрабтары. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен бетон қоспаны төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны автокөлік құралдардан қауғаға түсіру. 3. Бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау. 5. Қабылдау құрылғыларын монтаждау және бөлшектеу.

1137-0101-0204 Биіктігі 5 м дейін гидротораптардың темірбетон конструкцияларының блоктары. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен бетон қоспаны төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны өздігінен түсіргіш автомобильден қауғаға түсіру. 3. Бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау. 5. Қабылдау құрылғыларын монтаждау және бөлшектеу.

*Өлшегіш:* конструкциядағы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0101-0201	1137-0101-0202	1137-0101-0203	1137-0101-0204
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,16	-	-	1,16
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	3,9	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	0,91	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0981	0,0737	0,2869	0,0981
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2868	0,2868	1,7255	0,2868
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,0862	0,064	0,263	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0862
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,009	0,008	0,0029	0,009
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,0355	0,0184	0,4248	0,0355
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029	0,0017	0,0043	0,0029

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0101-0201	1137-0101-0202	1137-0101-0203	1137-0101-0204
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	-	-	0,836	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	0,032	-
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0046	0,0014	0,001	0,0046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,102	0,0628	0,39	0,102
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	9,5	21,97	46,55	9,5
222-509-1403	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,501-ден т-1 т дейін	т	0,00132	0,00045	0,0027	0,00132
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	-	0,9	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,01932	0,00344	-	0,01932
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003	0,00002	0,00061	0,00003
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	-	-	0,053	-

## 1137-0101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Блоқты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны өздігінен түсіргіш автомобильден қауғаға түсіру. 3. Бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау. 5. Қабылдау құрылғыларын монтаждау және бөлшектеу.

1137-0101-0205 Биіктігі 5 м астам гидротораптардың темірбетон конструкцияларының блоктары. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен бетон қоспаны төсеу

Өлшегіш: конструкциядағы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0101-0205
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,91

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0101-0205
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0737
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2868
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	0,064
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,008
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,0184
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0628
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	21,97
222-509-1403	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,501-ден т-1 т дейін	т	0,00045
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,01[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,00344
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002

**1137-0101-03 -кесте. Гидротораптардың темір-бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын крансыз беру**

1137-0101-0301 Гидротораптар конструкцияларының темірбетон блоктары. Бетон қоспаны діріл тұмсықтармен крансыз беру

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаларын транспортты құралдардан бункерлерге қабылдау. 3. Бетон қоспасын беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау. 5. Виброкеуделерді монтаждау және бөлшектеу.

1137-0101-0302 Гидротораптар конструкцияларының темірбетон блоктары. Бетон қоспаны нұсқардың жұмыс істеу радиусы шегінде автобетонсорғылармен крансыз беру

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаларын транспортты құралдардан бункерлерге қабылдау. 3. Бетон қоспасын беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау.

1137-0101-0303 Гидротораптар конструкцияларының темірбетон блоктары. Бетон қоспаны стационарлық бетон өткізгішке қоса отырып, автобетонсорғылармен крансыз беру

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Құлыптармен біріктіріп, тірекке бетон өткізгіш тобын төсеу, бетонсорғышты стационарлы бетон өткізгішпен байланыстыру. 3. Транспорт құралдарынан бункерлерге бетон қоспасын қабылдау. 4. Бетон қоспасын беру және төсеу. 5. Блокты бетондау процесі кезінде оларды қосып және ажыратып, жеке бетон өткізгіш топтарын тазарту. 6. Бетонды күтіп, баптау. 7. Бетон өткізгіш топтарын бөлшектеу, бетон сорғышты стационарлы бетон өткізгіштен ажырату, бетон өткізгішті тазарту. 8. Бетон өткізгіш астындағы тіректерді монтаждау және бөлшектеу.

*Өлшегіш:* конструкциядағы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0101-0301	1137-0101-0302	1137-0101-0303
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	0,7	-
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	1,15
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,56	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0107	0,0864	0,1245
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
313-201-0401	Гидроэнергетика құрылысындағы жұмысқа арналған бетонсорғылар, 5-65 м³/с	маш.-с	-	0,0418	0,0486
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2761	0,2858	0,3596
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,0078	0,0009	0,0245
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0011	0,0007	0,0011
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	-	-	0,0046
325-101-0102	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0006	0,0002	0,0003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016	0,0011	0,0016
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0014	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0101-0301	1137-0101-0302	1137-0101-0303
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1182	0,0517	0,065
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	6,0	5,59	7,6
222-525-0103	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	-	-	0,0003
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,02	0,01105	0,0149
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,000011
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	-	-	0,0205

**ТОП 1137-0102 Бетон қоспасын гидротораптардың бетонды конструкцияларының блоктарына беру және төсеу  
1137-0102-01 -кесте. Гидротораптардың бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын шынжыр табанды  
крандамен төсеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны транспорттық құралдардан қауғаға түсіру. 3. Кранды дірілдеткіштерді пайдалана отырып, бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау.

1137-0102-0101 Гидротораптар конструкцияларының ауданы 150 м² дейін бетон блоктары. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен бетон қоспаны төсеу

1137-0102-0102 Гидротораптар конструкцияларының ауданы 150 м² астам бетон блоктары. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен бетон қоспаны төсеу

1137-0102-0103 Гидротораптар конструкцияларының ауданы 150 м² дейін бетон блоктары. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен бетон қоспаны төсеу

1137-0102-0104 Гидротораптар конструкцияларының ауданы 150 м² астам бетон блоктары. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен бетон қоспаны төсеу

*Өлшегіш:* конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0102-0101	1137-0102-0102	1137-0102-0103	1137-0102-0104
002-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	-	0,506	-	0,506

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0102-0101	1137-0102-0102	1137-0102-0103	1137-0102-0104
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,622	-	0,622	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0354	0,0523	0,0707	0,0862
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2778	0,0684	0,2778	0,0684
313-302-0204	Кранды дірілдеткіш	маш.-с	-	0,0685	-	0,0685
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0353	0,0339	-	-
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	0,0353	0,0339
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	-	0,0182	-	0,0182
325-101-0102	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0173	0,0176	0,0173	0,0176
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1224	0,115	0,1224	0,115
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	6,0	6,0	6,0	6,0
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,002	0,002	0,002	0,002

**1137-0102-02 -кесте. Гидротораптардың бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын бетон төсейтін мұнаралы крандармен төсеу**

1137-0102-0201 Гидротораптар конструкцияларының ауданы 150 м² дейін бетон блоктары. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен бетон қоспаны төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны транспорттық құралдардан қауғаға түсіру. 3. Кранды дірілдеткіштерді пайдалана отырып, бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау.



1137-0102-0202 Гидротораптар конструкцияларының ауданы 150 м<sup>2</sup> астам бетон блоктары. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен бетон қоспаны төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны транспорттық құралдардан қауғаға түсіру. 3. Кранды дірілдеткіштерді пайдалана отырып, бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау.

1137-0102-0203 Гидротораптар конструкцияларының ауданы 150 м<sup>2</sup> дейін бетон блоктары. 25 - 50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен бетон қоспаны төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны өздігінен түсіргіш автомобильден қауғаға түсіру. 3. Бетон қоспаларын қол дірілдеткіштерін қолдана отырып, беру және төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау.

1137-0102-0204 Гидротораптар конструкцияларының ауданы 150 м<sup>2</sup> астам бетон блоктары. 25 - 50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен бетон қоспаны төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны транспорттық құралдардан қауғаға түсіру. 3. Кранды дірілдеткіштерді пайдалана отырып, бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау.

*Өлшегіш:* конструкциядағы бетонның м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0102-0201	1137-0102-0202	1137-0102-0203	1137-0102-0204
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	0,554	-	0,554
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,663	-	0,663	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0455	0,0618	0,0455	0,0618
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2951	0,0727	0,2951	0,0727
313-302-0204	Кранды дірілдеткіш	маш.-с	-	0,0728	-	0,0728
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,0454	0,0434	-	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0454	0,0434
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	-	0,0182	-	0,0182

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0102-0201	1137-0102-0202	1137-0102-0203	1137-0102-0204
325-101-0102	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0173	0,0176	0,0173	0,0176
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1224	0,115	0,1224	0,115
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	6,0	6,0	6,0	6,1
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,02	0,02	0,02	0,02

**1137-0102-03 -кесте. Гидротораптардың бетон конструкцияларының блоктары. Бетон қоспасын бетон тасығыштармен төсеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты бетондауға дайындау. 2. Бетон қоспаны автомобиль самосвалдардан бункер арқылы бетон тасығышқа түсіру. 3. Бетон беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп, баптау. 5. Жүкті ауыстырып тиейтін бункерлерді және сырғыма баспалдақтарды орнату және орнын ауыстырып қою.

1137-0102-0301 Гидротораптар конструкцияларының бетон блоктары. Қабаттық бетондау кезінде бетон қоспаны бетон тасығыштармен төсеу

*Өлшегіш:* конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0102-0301
002-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	0,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1086
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-202-0201	Бетонды блокішілік тасымалдау машинасы	маш.-с	0,0158
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,084
313-302-0204	Кранды дірілдеткіш	маш.-с	0,084
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,0028
314-401-1201	Кран-манипуляторлар, жүк көтергіштігі 1,6 т	маш.-с	0,0852
325-101-0101	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 2,8 кВт	маш.-с	0,0009

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0102-0301
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,0361
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1836
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	11,97
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00078
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0399

**ТОП 1137-0103 Құрылыстардың астына дайындықты орнату**  
**1137-0103-01 -кесте. Дайындау. Механикаландырылған құрылғы**

1137-0103-0101 Құрылысқа арналған бетон дайындама. бетон қоспаны беру кезінде құрылғысы өздігінен аударатын автомобильдермен

*Жұмыс құрамы:* 1. Бетон қоспаны әперу. 2. Бетон қоспаны өздігінен аударатын автомобильден қауғаға қайта тиеу. 3. Бетон қоспаны төсеу. 4. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Өздігінен аударатын автомобильдердің астына төсеме қалқандарын орнату және бөлшектеу.

1137-0103-0102 Құрылысқа арналған бетон дайындама. бетон қоспаны беру кезінде құрылғысы крандармен

*Жұмыс құрамы:* 1. Бетон қоспаны әперу. 2. Бетон қоспаны төсеу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды күтіп баптау.

1137-0103-0103 Құрылысқа арналған қиыршықтас дайындамасы. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Қиыршықтасты әперу. 2. Қиыршықтасты төсеу.

1137-0103-0104 Құрылысқа арналған құм дайындамасы. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Құмды әперу. 2. Құмды төсеу.

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның, қиыршықтастың немесе құмның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0103-0101	1137-0103-0102	1137-0103-0103	1137-0103-0104
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,6	2,2	0,91	0,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152	0,0898	0,0834	0,0834
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3041	-	-	-
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0045	-	-	-
314-104-0201	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,0791	0,0727	0,0727
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-301-0405	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	1,05	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	-	1,05
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,025	0,025	0,0141	0,0141
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,3	1,3	-	-
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015[П]	1,015[П]	-	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0728	0,0728	-	-
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,126	-	-	-

**ТОП 1137-0104 Қорама қалып****1137-0104-01 -кесте. Ағаш қалыбы. Шынжыр табан жүрісті крандармен орнату және бөлшектеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Тартпалар мен анкерлер кесе отыра қалыпты бұзу.

1137-0104-0101 Ағаш ферма-қималары бар ірі панельдік қалқанды қалып. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0102 Көлденең және еңісті тартпалы бекітпесі бар қисық сызықты ірі панельді қалқанды жалпақ ағаш қалып. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0103 Көлденең және еңісті тартпалы бекітпесі бар қисық сызықты ірі панельді қалқанды ағаш қалып. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0104 Мүліктік қаңқасы бар жеңіл қалқандардан жасалған ағаш қалып. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

*Өлшегіш:* қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0101	1137-0104-0102	1137-0104-0103	1137-0104-0104
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	1,31
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,533	-	-	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	0,873	1,21	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1409	0,1305	0,1662	0,0462
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0316	0,0008	0,0013	0,0013
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0949	0,111	0,1453	0,0366
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	-	0,0233	0,0905	0,0754
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0046	0,017	0,0158	0,0057
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0098	0,0017	0,0038	0,0026
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	-	-	0,00309	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0101	1137-0104-0102	1137-0104-0103	1137-0104-0104
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0019	-	-	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0023	0,0092	0,013	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	-	0,0082
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,00044	0,00062	0,00015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	0,05	0,05	0,06
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,133	0,097	0,097	0,05
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	-	0,0506	0,1	0,0814
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,22	-	-	-
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,0009	0,0066	0,0089	0,0029
261-103-0124	Ағаш конструкциялар	м³	0,0041[П]	-	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00003	0,00011	0,00007
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,184	0,228	0,228	0,194
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	-	0,0262	-	0,0262

## 1137-0104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Тартпалар мен анкерлер кесе отыра қалыпты бұзу.

1137-0104-0105 Стационарлық қарапайым массивтік блоктардың ағаш қалыбы. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0106 Салмалы бөліктерге және арматураның өткізбесіне арналған стационарлық штрабтық ағаш қалып. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0107 Массивтерге және буаттардың түзілуін ұштастыруға арналған стационарлық штрабтық ағаш қалып. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0108 Ағаш ферма-қималары бар ірі панельдік қалқанды қалып. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0105	1137-0104-0106	1137-0104-0107	1137-0104-0108
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,28	-	-	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	0,862	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	0,533
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	3,44	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0415	0,0637	0,3622	0,2358
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014	0,0032	0,002	0,0316
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0213	0,0287	0,344	-
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0949
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,0672	0,1568	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0125	0,0211	0,0092	0,0046

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0105	1137-0104-0106	1137-0104-0107	1137-0104-0108
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0063	0,0107	0,007	0,0098
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	-	-	0,0023	-
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01	0,009	-	0,0019
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	-	0,0023
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0285	0,0852	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,16	0,03	0,02
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	-	0,104	0,104	0,133
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	0,23	-	0,22
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,0046	0,0061	-	0,0009
261-103-0124	Ағаш конструкциялар	м³	-	-	-	0,0041[II]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006	0,00014	-	-
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	-	-	1	0,184
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,0262	-	-	-

## 1137-0104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Тартпалар мен анкерлер кесе отыра қалыпты бұзу.



1137-0104-0109 Көлденең және еңісті тартпалы бекітпесі бар қисық сызықты ірі панельді қалқанды жалпақ ағаш қалып. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0110 Көлденең және еңісті тартпалы бекітпесі бар қисық сызықты ірі панельді қалқанды ағаш қалып. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0111 Мүліктік қаңқасы бар жеңіл қалқандардан жасалған ағаш қалып. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0112 Стационарлық қарапайым массивтік блоктардың ағаш қалыбы. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0109	1137-0104-0110	1137-0104-0111	1137-0104-0112
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	1,31	-
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	-	1,28
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,873	1,21	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2415	0,3115	0,0827	0,0628
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008	0,0013	0,0013	0,0014
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,111	0,1453	0,0366	0,0213
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,0233	0,0905	0,0754	0,0672
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,017	0,0158	0,0056	0,0125
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0017	0,0038	0,0026	0,0063
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	-	0,00309	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0109	1137-0104-0110	1137-0104-0111	1137-0104-0112
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,01
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0092	0,013	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	-	-	0,0082	0,0285
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00044	0,00062	0,00015	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05	0,05	0,06	0,1
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м <sup>2</sup>	0,097	0,097	0,05	-
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,0506	0,1	0,0814	-
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,0066	0,0089	0,0029	0,0046
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003	0,00011	0,00007	0,00006
261-601-0201	Қалып қалқандары	м <sup>2</sup>	0,228	0,228	0,194	-
261-601-0202	Төсем қалқандары	м <sup>2</sup>	0,0262	-	0,0262	0,0262

## 1137-0104-01 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Тартпалар мен анкерлер кесе отыра қалыпты бұзу.

1137-0104-0113 Салмалы бөліктерге және арматураның өткізбесіне арналған стационарлық штрабтық ағаш қалып. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0114 Массивтерге және буаттардың түзілуін ұштастыруға арналған стационарлық штрабтық ағаш қалып. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0113	1137-0104-0114
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,862
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,44	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0924	0,7062
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032	0,002
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,0287	0,344
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,1568	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0211	0,0092
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0107	0,007
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	-	0,0023
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,009	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0852	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16	0,03
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	0,00021
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,104	0,104
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,23	-
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,0061	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000014	-
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	-	1

**1137-0104-02 -кесте. Ағаш қалыбы. Мұнаралық бетон қалағыш крандармен орнату және бөлшектеу**

Жұмыс құрамы: 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Тартпалар мен анкерлер кесе отыра қалыпты бұзу.

1137-0104-0201 Көлденең және еңісті тартпалы бекітпесі бар қисық сызықты ірі панельді қалқанды жалпақ ағаш қалып. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0202 Көлденең және еңісті тартпалы бекітпесі бар қисық сызықты ірі панельді қалқанды ағаш қалып. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0203 Мүліктік қаңқасы бар жеңіл қалқандардан жасалған ағаш қалып. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0204 Стационарлық қарапайым массивтік блоктардың ағаш қалыбы. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0201	1137-0104-0202	1137-0104-0203	1137-0104-0204
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	1,31	-
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	-	1,28
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,873	1,21	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1305	0,1662	0,0462	0,0415
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,111	0,1453	0,0366	0,0213
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008	0,0013	0,0013	0,0014
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,0248	0,0962	0,0801	0,0714
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,017	0,0158	0,0057	0,0125
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0017	0,0038	0,0026	0,0063
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	-	0,00309	-	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0201	1137-0104-0202	1137-0104-0203	1137-0104-0204
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,01
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0092	0,013	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	-	-	0,0082	0,0285
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00044	0,00062	0,00015	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05	0,05	0,06	0,1
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м <sup>2</sup>	0,097	0,097	0,05	-
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,0506	0,1	0,0814	-
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,0066	0,0089	0,0029	0,0046
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00011	0,00006	0,00007
261-601-0201	Қалып қалқандары	м <sup>2</sup>	0,228	0,228	0,194	-
261-601-0202	Төсем қалқандары	м <sup>2</sup>	0,0262	-	0,0262	0,0262

*1137-0104-02 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Тартпалар мен анкерлер кесе отыра қалыпты бұзу.

1137-0104-0205 Салмалы бөліктерге және арматураның өткізбесіне арналған стационарлық штрабтық ағаш қалып. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0206 Массивтерге және буаттардың түзілуін ұштастыруға арналған стационарлық штрабтық ағаш қалып. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0207 Көлденең және еңісті тартпалы бекітпесі бар қисық сызықты ірі панельді қалқанды жалпақ ағаш қалып. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0208 Көлденең және еңісті тартпалы бекітпесі бар қисық сызықты ірі панельді қалқанды ағаш қалып. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0205	1137-0104-0206	1137-0104-0207	1137-0104-0208
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,862	-	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	0,873	1,21
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,44	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0639	0,3622	0,1305	0,1662
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,0287	0,344	-	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,111	0,1453
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0032	0,002	0,0008	0,0013
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,1666	-	0,0248	0,0962
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0213	0,0092	0,017	0,0158
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0107	0,007	0,0017	0,0038
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	-	0,0023	-	-
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	-	-	-	0,00309

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0205	1137-0104-0206	1137-0104-0207	1137-0104-0208
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,009	-	-	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0092	0,013
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0852	-	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,00044	0,00062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16	0,03	0,05	0,05
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,104	0,104	0,097	0,097
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	-	-	0,0506	0,1
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,23	-	-	-
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,0061	-	0,0066	0,0089
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012	-	0,00004	0,00011
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	-	1	0,228	0,228
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	-	-	0,0262	-

*1137-0104-02 - кестесінің жалғасы*

1137-0104-0209 Мүліктік қаңқасы бар жеңіл қалқандардан жасалған ағаш қалып. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0210 Стационарлық қарапайым массивтік блоктардың ағаш қалыбы. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Тартпалар мен анкерлер кесе отыра қалыпты бұзу.

1137-0104-0211 Салмалы бөліктерге және арматураның өткізбесіне арналған стационарлық штрабтық ағаш қалып. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Тартпалар мен анкерлер кесе отыра қалыпты бұзу.

1137-0104-0212 Массивтерге және буаттардың түзілуін ұштастыруға арналған стационарлық штрабтық ағаш қалып. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Тартпалар мен анкерлер кесе отыра қалыпты бұзу.

*Өлшегіш:* қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0209	1137-0104-0210	1137-0104-0211	1137-0104-0212
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,31	-	-	-
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	1,28	-	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	0,862
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	3,44	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0461	0,0415	0,0637	0,3622
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	0,0366	0,0213	0,0287	0,344
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013	0,0014	0,0032	0,002
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,0801	0,0714	0,1666	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056	0,0125	0,0211	0,0092
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0026	0,0063	0,0107	0,007
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0209	1137-0104-0210	1137-0104-0211	1137-0104-0212
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	-	-	-	0,0023
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	-	0,01	0,009	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0082	0,0285	0,0852	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992- 2015 құрылыс	т	0,00015	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06	0,1	0,16	0,03
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1- 2015	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК- 350	м <sup>2</sup>	0,05	-	0,104	0,104
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50x3,0 мм	м	0,0814	-	-	-
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	-	2,3	-
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,0029	0,0046	0,0061	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006	0,00007	0,00012	-
261-601-0201	Қалып қалқандары	м <sup>2</sup>	0,194	-	-	1
261-601-0202	Төсем қалқандары	м <sup>2</sup>	0,0262	0,0262	-	-

**1137-0104-03 -кесте. Жартас негіздемесі бар беттесулерді ағаш стационарлық қалыптау. 10 т дейін автомобиль жүрісті крандармен орнату және бөлшектеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Тартпалар мен анкерлер кесе отыра қалыпты бұзу.

1137-0104-0301 Жартасты негізі бар стационарлық жанаспалардың ағаш қалыбы. 10 т автомобильдік жүрістегі крандармен орнату және бөлшектеу дейін

Өлшегіш: қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0301
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0173
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2103	Бұрғылау бағалары орташа, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0954
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0014
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0111
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0048
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0031
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0093
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0185
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,318
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	0,025
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,104
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,23
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,0011

#### 1137-0104-04 -кесте. Тасты негіздерге қорамақалып салмақтарын бекітуге арналған анкерлер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Теспелерге анкерлер орнату. 3. Теспелерді цемент ерітіндісімен толтыру.

1137-0104-0401 Жартасты негіздерге қалып түбін бекітуге арналған анкерлер. Орнату

Өлшегіш: анкер

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0401
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0021
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
311-601-2103	Бұрғылау балғалары орташа, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,1515
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0003
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0295
261-403-0116	Бұрғытәждер, типі ДП32-22	дана	0,0297

**1137-0104-05 -кесте. Торлы металл қалыбы. Шынжыр табан жүрісті крандармен берген кезде орнату және бөлшектеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тартпалармен бекіте отыра жылжымалы қаңқа құрылғысы. 2. Металл торды тарту және қаңқаға бекіту. 3. Қалыпты бұзу.

1137-0104-0501 Металл торлы қалып. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0502 Металл торлы қалып. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0501	1137-0104-0502
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,89	1,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0209	0,0295
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015	0,0015

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0501	1137-0104-0502
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0086	-
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	0,0086
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,6776	0,6776
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,017	0,017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0058	0,0058
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,005	0,005
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0154	0,0154
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	0,003	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0155	0,0155
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005	0,005
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,47	0,47
261-102-0248	Жабынсыз төмен көміртегілі сымнан жасалған 2 тобының шаршылы ұяшықтары бар маталы тор МЕМСТ 3826-82	м²	1,1	1,1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,0326	0,0326

**1137-0104-06 -кесте. Торлы металл қалыбы. Мұнаралық бетон қалағыш крандармен берген кезде орнату және бөлшектеу**

Жұмыс құрамы: 1. Тартпалармен бекіте отыра жылжымалы қаңқа құрылғысы. 2. Металл торды тарту және қаңқаға бекіту. 3. Қалыпты бұзу.

1137-0104-0601 Металл торлы қалып. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0602 Металл торлы қалып. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0601	1137-0104-0602
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,89	1,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0209	0,0209
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,0086	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	0,0086
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0015	0,0015
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,72	0,72
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,017	0,017
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0058	0,0058
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,005	0,005
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0154	0,0154
217-601-0101	Жанармай АИ-92	кг	0,003	0,003
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0155	0,0155
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,005	0,005
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,47	0,47
261-102-0248	Жабынсыз төмен көміртегілі сымнан жасалған 2 тобының шаршылы ұяшықтары бар маталы тор МЕМСТ 3826-82	м²	1,1	1,1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,0326	0,0326

**1137-0104-07 -кесте. Қалып. Шынжыр табан жүрісті крандармен берген кезде орнату және бөлшектеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Анкерлік болттарды шеше отыра қалыптарды бұзу.

1137-0104-0701 Жалпақ ағаш-металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 10 м² дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0702 Жалпақ консольдік ағаш-металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 20 м² дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0703 Жалпақ консольдік металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 10 м² дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0704 Жалпақ ағаш-металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 10 м² дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

*Өлшегіш:* қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0701	1137-0104-0702	1137-0104-0703	1137-0104-0704
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	0,855	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,88	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,861	-	-	0,861
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1469	0,1479	0,1593	0,1668
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,121	0,118	0,1316	0,121
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0199	0,019	0,0173	-
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0199
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041	0,0072	0,0082	0,0041
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0019	0,0037	0,0022	0,0019
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0018	-	0,0032	0,0018

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0701	1137-0104-0702	1137-0104-0703	1137-0104-0704
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0002	0,0006	-	0,0002
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0044	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00065	0,0018	-	0,00065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,02	-	0,03
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0022	0,0028	0,0061	0,0022
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,104	0,065	-	0,104
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50x3,0 мм	м	-	-	0,0044	-
261-101-0347	Гидротехникалық ғимараттар құрылысы кезінде қолданылатын бетон төсемелер	дана	-	-	0,32[П]	-
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,184	0,2	-	0,184

*1137-0104-07 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Анкерлік болттарды шеше отыра қалыптарды бұзу.

1137-0104-0705 Жалпақ консольдік ағаш-металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 20 м² дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0706 Жалпақ консольдік металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 10 м² дейін. крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу 50-63 т

Өлшегіш: қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0705	1137-0104-0706
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,855
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,88	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1669	0,1766
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,118	0,1316
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,019	0,0173
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0072	0,0082
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0037	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	0,0032
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0006	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0044	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0018	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	-
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	0,00021
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0028	0,0061
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,065	-
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	-	0,0044
261-101-0347	Гидротехникалық ғимараттар құрылысы кезінде қолданылатын бетон төсемелер	дана	-	0,32[П]
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,2	-

**1137-0104-08 -кесте. Қалып. Мұнаралық бетон қалағыш крандармен берген кезде орнату және бөлшектеу**

Жұмыс құрамы: 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Анкерлік болттарды шеше отыра қалыптарды бұзу.



1137-0104-0801 Жалпақ ағаш-металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0802 Жалпақ консольдік ағаш-металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 20 м<sup>2</sup> дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0803 Жалпақ консольдік металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0804 Жалпақ ағаш-металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

*Өлшегіш:* қалып салынатын беттің м<sup>2</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0801	1137-0104-0802	1137-0104-0803	1137-0104-0804
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	0,855	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,88	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,861	-	-	0,861
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1469	0,1479	0,1593	0,1469
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,0199	0,019	0,0173	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0199
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,121	0,118	0,1316	0,121
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0041	0,0072	0,0082	0,0041
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0019	0,0037	0,0022	0,0019
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0801	1137-0104-0802	1137-0104-0803	1137-0104-0804
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0018	-	0,0032	0,0018
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0002	0,0006	-	0,0002
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0044	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00065	0,0018	-	0,00065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,02	-	0,03
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0022	0,0028	0,0061	0,0022
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,104	0,065	-	0,104
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50x3,0 мм	м	-	-	0,0044	-
261-101-0347	Гидротехникалық ғимараттар құрылысы кезінде қолданылатын бетон төсемелер	дана	-	-	0,32[П]	-
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,184	0,2	-	0,184

## 1137-0104-08 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Оны крандармен бере және бекіте отыра қалыпты орнату. 2. Анкерлік болттарды шеше отыра қалыптарды бұзу.

1137-0104-0805 Жалпақ консольдік ағаш-металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 20 м² дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

1137-0104-0806 Жалпақ консольдік ағаш-металл қалқанды қалып, қалқанының ауданы 10 м² дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен беру кезінде орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: қалып салынатын беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0805	1137-0104-0806
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,855
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,88	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1479	0,1593
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	0,019	0,0173
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,118	0,1316
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0072	0,0082
332-101-0101	Жалпы құрылыс (жол) өзі аударғыш автомобильдер жүк көтергіштігі 7 т	маш.-с	0,0037	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	0,0032
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0006	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0044	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0018	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	-
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00021	0,00021
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0028	0,0061
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,065	-
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	-	0,0044
261-101-0347	Гидротехникалық ғимараттар құрылысы кезінде қолданылатын бетон төсемелер	дана	-	0,32[П]
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,2	-

**1137-0104-09 -кесте. Гидроэлектростанциялар ғимараттарының ағаш конструкцияларының қалыптау. Мұнаралық бетон қалағыш крандармен орнату және бөлшектеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тірек конструкцияларды дайындау, құрастыру және бұзу. 2. Қалып секцияларын орнату. 3. Тірек конструкциялардың қаптамаларын орнату және бұзу.

1137-0104-0901 Гидроэлектростанциялар ғимараттары спиральдік камераларының ағаш қалыбы. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату және бөлшектеу

1137-0104-0902 Гидроэлектростанциялар ғимараттары жеткізгіш құрылғыларының ағаш қалыбы. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату және бөлшектеу

1137-0104-0903 Гидроэлектростанциялар ғимараттары сорғыш құбырларының ағаш қалыбы. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату және бөлшектеу

1137-0104-0904 Гидроэлектростанциялар ғимараттары спиральдік камераларының ағаш қалыбы. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату және бөлшектеу

*Өлшегіш:* конструкциядағы ағаштар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0901	1137-0104-0902	1137-0104-0903	1137-0104-0904
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	36,4	-	-	36,4
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	42,3	44,8	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,17	1,73	2	1,17
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,8	1,38	1,65	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,8
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15	0,14	0,14	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	0,21	0,21	0,22

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0901	1137-0104-0902	1137-0104-0903	1137-0104-0904
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	-	0,003	0,006	-
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,48	0,46	0,48	0,48
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,15	0,14	0,11	0,15
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1	0,07	0,11	0,1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	1	0,8	1
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,001	0,002	0,002	0,001
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,02	0,024	0,0136	0,02
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0002	0,0004	-

## 1137-0104-09 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Тірек конструкцияларды дайындау, құрастыру және бұзу. 2. Қалып секцияларын орнату. 3. Тірек конструкциялардың қаптамаларын орнату және бұзу.

1137-0104-0905 Гидроэлектростанциялар ғимараттары жеткізгіш құрылғыларының ағаш қалыбы. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату және бөлшектеу

1137-0104-0906 Гидроэлектростанциялар ғимараттары сорғыш құбырларының ағаш қалыбы. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: конструкциядағы ағаштар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0104-0905	1137-0104-0906
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	42,3	44,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,72	2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	1,38	1,65
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2	0,21
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,003	0,006
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,46	0,48
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,14	0,11
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07	0,11
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1	0,8
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,002	0,002
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,024	0,0136
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0004

**ТОП 1137-0105 Арматура****1137-0105-01 -кесте. Армоқаңқалар мен армофермалар. Шынжыр табанды крандармен орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0101 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 1 т дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

1137-0105-0102 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 3 т дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

1137-0105-0103 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 5 т дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

1137-0105-0104 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 8 т дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0101	1137-0105-0102	1137-0105-0103	1137-0105-0104
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	11,3	-	-	-
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	7,53	-	-
002-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	-	-	5,44	-
002-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	-	-	-	4,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4332	0,9592	0,6181	0,4606
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0972	0,0852	0,0632	0,0622
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,19	0,746	0,46	0,305
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,972	3,5916	2,952	3,156
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,265	0,28	0,295	0,3475
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,146	0,128	0,0949	0,0934
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,261	0,302	0,291	0,312
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,08014	0,0942	0,091	0,0976
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,0138[П]	0,0125	0,0102[П]	0,0076
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00693	0,0074	0,00754	0,0092

1137-0105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0105 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 8 т астам. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату  
 1137-0105-0106 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 1 т дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату  
 1137-0105-0107 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 3 т дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату  
 1137-0105-0108 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 5 т дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0105	1137-0105-0106	1137-0105-0107	1137-0105-0108
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	11,3	-	-
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	7,53	-
002-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	-	-	-	5,44
002-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	4,01	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3194	2,6232	1,7052	1,0781
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0358	0,0972	0,0852	0,0632
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,23	-	-	-
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	1,19	0,746	0,46
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,36	3,972	3,5916	2,952
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,4	0,265	0,28	0,295
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0536	0,146	0,128	0,0949
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,309	0,261	0,302	0,291
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0964	0,08014	0,0942	0,091



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0105	1137-0105-0106	1137-0105-0107	1137-0105-0108
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,005	0,0138[П]	0,0125	0,0102[П]
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0102	0,00693	0,0074	0,00754

## 1137-0105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0109 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 8 т дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

1137-0105-0110 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 8 т астам. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0109	1137-0105-0110
002-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	4,58	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7656	0,5494
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0622	0,0358
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	0,305	0,23
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,156	3,136
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,3475	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0934	0,0536
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,312	0,309
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0976	0,0964
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,0076	0,005
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0092	0,0102

**1137-0105-02 -кесте. Армоқаңқалар мен армофермалар. Бетон төсейтін мұнаралық крандармен орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0201 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 1 т дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсейтін крандармен орнату

1137-0105-0202 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 3 т дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсейтін крандармен орнату

1137-0105-0203 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 5 т дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсейтін крандармен орнату

1137-0105-0204 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 8 т дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсейтін крандармен орнату

*Өлшегіш:* арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0201	1137-0105-0202	1137-0105-0203	1137-0105-0204
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	11,3	-	-	-
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	7,53	-	-
002-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	-	-	5,44	-
002-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	-	-	-	4,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4332	0,9592	0,6181	0,4606
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	1,19	0,746	0,46	0,305
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0972	0,0852	0,0632	0,0622
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,9389	3,5832	2,9274	3,3297
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,265	0,28	0,295	0,3475
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,146	0,128	0,0949	0,0934
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,261	0,302	0,291	0,312

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0201	1137-0105-0202	1137-0105-0203	1137-0105-0204
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0814	0,0942	0,091	0,0976
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,0138[П]	0,0125	0,0102[П]	0,0076
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00693	0,0074	0,00754	0,0092

## 1137-0105-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0205 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 8 т астам. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0206 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 1 т дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0207 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 3 т дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0208 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 5 т дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0205	1137-0105-0206	1137-0105-0207	1137-0105-0208
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	11,3	-	-
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	7,53	-
002-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	-	-	-	5,44
002-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	4,01	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3194	1,4332	0,9592	0,6181
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0205	1137-0105-0206	1137-0105-0207	1137-0105-0208
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,23	-	-	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	1,19	0,746	0,46
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0358	0,0972	0,0852	0,0632
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,332	3,9389	3,5832	2,99274
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,4	0,265	0,28	0,295
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0536	0,146	0,128	0,0949
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,309	0,261	0,302	0,291
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0964	0,08014	0,0942	0,091
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,005	0,0138[П]	0,0125	0,0102[П]
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0102	0,00693	0,0074	0,00754

## 1137-0105-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0209 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 8 т дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0210 Армоқаңқалар және армофермалар, салмағы 8 т астам. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0209	1137-0105-0210
002-0157	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,7)	адам-сағ	4,58	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4606	0,3194
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	0,305	0,23
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0622	0,0358
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,3297	3,332
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,3475	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0934	0,0536
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,312	0,309
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0976	0,0964
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,0076	0,005
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0092	0,0102

**1137-0105-03 -кесте. Армоторлар мен армопакеттер, салмағы т дейін. Шынжыр табанды крандармен орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0301 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 0,5 т дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандармен орнату

1137-0105-0302 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 1 т дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандармен орнату

1137-0105-0303 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандармен орнату

1137-0105-0304 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т астам. 25 т шынжыр табанды жүріс крандармен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0301	1137-0105-0302	1137-0105-0303	1137-0105-0304
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,37	7,9	-	-
002-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	-	-	5,84	4,08

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0301	1137-0105-0302	1137-0105-0303	1137-0105-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,218	1,0815	0,7782	0,519
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,07	0,852	0,55	0,289
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	2,0948	3,248	3,3152	3,3824
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0148	0,023	0,0206	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0901	0,1397	0,1373	0,138
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,021	0,022	0,016	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0065	0,0069	0,005	0,0034
261-101-0347	Гидротехникалық ғимараттар құрылысы кезінде қолданылатын бетон төсемелер	дана	0,36[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

## 1137-0105-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0305 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 0,5 т дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

1137-0105-0306 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 1 т дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

1137-0105-0307 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т дейін. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

1137-0105-0308 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т астам. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0305	1137-0105-0306	1137-0105-0307	1137-0105-0308
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15,24	11,74	-	-
002-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	-	-	8,11	5,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0919	1,3878	1,0683	0,6677
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0887	0,115	0,112	0,105
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,87	1,1	0,788	0,405
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	2,953	3,8304	3,8416	3,8528
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1226	0,159	0,1578	0,155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1332	0,1728	0,1683	0,1577
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0365	-	0,0365	0,0365
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,156	0,1537	0,152
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	0,0487	0,0479	0,0474
261-102-0114	Бұрыштық илек МЕМСТ 535-2005	т	-	0,0365[П]	-	-
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

1137-0105-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0309 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 0,5 т дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандармен орнату

1137-0105-0310 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 1 т дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандармен орнату

1137-0105-0311 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандармен орнату  
 1137-0105-0312 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т астам. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандармен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0309	1137-0105-0310	1137-0105-0311	1137-0105-0312
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,37	7,9	-	-
002-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	-	-	5,84	4,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2848	1,9285	1,3282	0,808
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	1,07	0,852	0,55	0,289
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	2,0948	3,248	3,3152	3,3824
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0148	0,023	0,0206	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0869	0,1347	0,1373	0,138
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0208	0,022	0,016	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006	0,0069	0,005	0,0034
261-101-0347	Гидротехникалық ғимараттар құрылысы кезінде қолданылатын бетон төсемелер	дана	0,33[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

1137-0105-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.



1137-0105-0313 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 0,5 т дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

1137-0105-0314 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 1 т дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

1137-0105-0315 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т дейін. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

1137-0105-0316 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т астам. 50-63 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0313	1137-0105-0314	1137-0105-0315	1137-0105-0316
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15,24	11,74	-	-
002-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	-	-	8,11	5,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,9617	2,4878	1,8563	1,0727
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0886	0,115	0,112	0,105
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	1,87	1,1	0,788	0,405
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	2,951	3,8304	3,8416	3,8528
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1225	0,159	0,1578	0,155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1331	0,1728	0,1683	0,1577
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0365	-	0,0365	0,0365
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,156	0,1537	0,152
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	0,0487	0,0479	0,0474

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0313	1137-0105-0314	1137-0105-0315	1137-0105-0316
261-102-0114	Бұрыштық илек МЕМСТ 535-2005	т	-	0,0365[П]	-	-
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

**1137-0105-04 -кесте. Армоторлар мен армопакеттер, салмағы т дейін. Бетон төсейтін мұнаралық крандармен орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0401 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 0,5 т дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0402 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 1 т дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0403 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0404 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т астам. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

*Өлшегіш:* арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0401	1137-0105-0402	1137-0105-0403	1137-0105-0404
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,37	7,9	-	-
002-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	-	-	5,84	4,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,218	1,0815	0,7802	0,519
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	1,07	0,852	0,55	0,289
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	2,2257	3,451	3,5224	3,5938
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0148	0,023	0,0206	0,012

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0401	1137-0105-0402	1137-0105-0403	1137-0105-0404
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0901	0,1397	0,1393	0,138
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,021	0,022	0,016	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0065	0,0069	0,005	0,0034
261-101-0347	Гидротехникалық ғимараттар құрылысы кезінде қолданылатын бетон төсемелер	дана	0,36[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

*1137-0105-04 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0405 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 0,5 т дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0406 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 1 т дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0407 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т дейін. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0408 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т астам. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

*Өлшегіші:* арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0405	1137-0105-0406	1137-0105-0407	1137-0105-0408
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15,24	11,74	-	-
002-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	-	-	8,11	5,71

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0405	1137-0105-0406	1137-0105-0407	1137-0105-0408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0919	1,3878	0,9883	0,6677
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	1,87	1,1	0,708	0,405
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0887	0,115	0,112	0,105
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,1376	4,0698	4,0817	4,0936
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1226	0,159	0,1578	0,155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1332	0,1728	0,1683	0,1577
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,156	0,1537	0,152
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	0,0478	0,0476	0,0474
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,0365	0,0365[П]	0,0365	0,0365
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

## 1137-0105-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0409 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 0,5 т дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату  
 1137-0105-0410 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 1 т дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату  
 1137-0105-0411 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату  
 1137-0105-0412 Көлденең армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т астам. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0409	1137-0105-0410	1137-0105-0411	1137-0105-0412
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,37	7,9	-	-
002-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	-	-	5,84	4,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2148	1,0765	0,7782	0,519
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	1,07	0,852	0,55	0,289
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	2,2257	3,451	3,5224	3,5938
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0148	0,023	0,0206	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0869	0,1347	0,1373	0,138
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0208	0,022	0,016	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,006	0,0069	0,005	0,0034
261-101-0347	Гидротехникалық ғимараттар құрылысы кезінде қолданылатын бетон төсемелер	дана	0,33[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

1137-0105-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Электрмен тұтқышы бар арматура конструкцияларын орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0105-0413 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 0,5 т дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0414 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 1 т дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0415 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т дейін. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

1137-0105-0416 Тік және еңісті армоторлар және армопакеттер, салмағы 2 т астам. 25-50 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0413	1137-0105-0414	1137-0105-0415	1137-0105-0416
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15,24	11,74	-	-
002-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	-	-	8,11	5,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0917	1,3878	0,9883	0,6677
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	1,87	1,1	0,708	0,405
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0886	0,115	0,112	0,105
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,1354	4,0698	4,0817	4,0936
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1225	0,159	0,1578	0,155
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1331	0,1728	0,1683	0,1577
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,156	0,1537	0,152
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	0,0487	0,0479	0,0474
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,0365	0,0365[П]	0,0365	0,0365
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

**1137-0105-05 -кесте. Арматура. Орнату**

1137-0105-0501 Жеке өзекшелерден жасалған арматура. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен массивтік блоктарға орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Арматураны электр қармаумен орнату. 2. Өзекшелерді дәнекерлеу.

1137-0105-0502 Жеке өзекшелерден жасалған арматура. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен жұқа қабырғалы блоктарға орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Арматураны электр қармаумен орнату. 2. Өзекшелерді дәнекерлеу.

1137-0105-0503 Арматура тармақтары. 25 т шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Өнімдер мен анкерлер орнату.

1137-0105-0504 Жеке өзекшелерден жасалған арматура. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен массивтік блоктарға орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Арматураны электр қармаумен орнату. 2. Өзекшелерді дәнекерлеу.

*Өлшегіш:* арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0501	1137-0105-0502	1137-0105-0503	1137-0105-0504
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	10,12	-
002-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	13,2	21,18	-	13,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2136	0,2465	0,192	0,2136
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0816
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0476	0,0936	-	0,0476
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0816	0,0816	0,192	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0501	1137-0105-0502	1137-0105-0503	1137-0105-0504
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	5,0725	4,3042	-	5,0725
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,481	0,385	-	0,481
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0844	0,0713	-	0,0844
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,478	0,383	-	0,478
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,119	-	0,15
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01325	0,01081	-	0,01325

## 1137-0105-05 - кестесінің жалғасы

1137-0105-0505 Жеке өзекшелерден жасалған арматура. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен жұқа қабырғалы блоктарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Арматураны электр кармаумен орнату. 2. Өзекшелерді дәнекерлеу.

1137-0105-0506 Арматура тармақтары. 10-25 т мұнаралы бетон төсегіш крандармен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Өнімдер мен анкерлер орнату.

1137-0105-0507 Жартасты негізі бар ұштастыруға арналған анкерлер. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Теспені бұрғылау. 2. Өнімдермен анкерлерді орнату. 3. Теспелерді цемент ерітіндісімен толтыру.

Өлшегіш: арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0505	1137-0105-0506	1137-0105-0507
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	10,12	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	92,1



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0105-0505	1137-0105-0506	1137-0105-0507
002-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	21,18	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2465	0,192	0,41
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
311-601-2103	Бұрғылау балғалары орташа, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	-	-	59,7
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,0816	0,192	-
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0936	-	-
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	4,3042	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,385	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0713	-	0,41
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	23,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,383	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,119	-	-
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	-	-	18,9
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,023
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01081	-	-
261-403-0122	Бұрғытәждер, типі ҚДП43-25	дана	-	-	7,67

**ТОП 1137-0106 Құрама темірбетонды конструкциялар  
1137-0106-01 -кесте. Балкалар. Орнату**

1137-0106-0101 Аражабындар арқалықтары сору құбырлары, қалқанды бөлімшелер, водосливов, галерей салмағы 5 т дейін. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын және жіктер құру және бөлшектеу. 4. Жапсарлармен жіктерді бетондау.

1137-0106-0102 Аражабындар арқалықтары сору құбырлары, қалқанды бөлімшелер, водосливов, галерей салмағы 15 т дейін. Орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын және жіктер құру және бөлшектеу. 4. Жапсарлармен жіктерді бетондау.

1137-0106-0103 Аражабындар арқалықтары сору құбырлары, қалқанды бөлімшелер, водосливов, галерей салмағы 5 т астам. Орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын және жіктер құру және бөлшектеу.

1137-0106-0104 Аражабындар арқалықтары спиральдік камер салмағы 5 т дейін. Орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын және жіктер құру және бөлшектеу.

*Өлшегіш:* құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0101	1137-0106-0102	1137-0106-0103	1137-0106-0104
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	2,93	-	6,2
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	4,59	-	2,23	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6527	0,4319	0,4019	0,84
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,562	0,211	-	0,731
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	0,211	0,393	-
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0363	0,004	0,0036	0,0436

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0101	1137-0106-0102	1137-0106-0103	1137-0106-0104
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,714	0,2856	0,1904	1,1626
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,009	0,006	0,003	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0544	0,0059	0,0053	0,0654
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0144	0,0061	-	-
214-206-0203	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,0051	0,002	0,00144	-
214-208-0103	Көміртекес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,00051	0,00061	-	-
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,00291	0,0018	0,0011	0,0265
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00658	0,0039	0,002	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0085	0,005	0,0026	0,0101
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0026	0,0016	0,0008	0,0031
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,47	0,29	0,17	0,68
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,00025	0,0001	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00054	0,00022	0,00015	0,00098
261-107-0986	Тығырықтар, диаметрі 8 мм-ден 36 мм-ге дейін МЕМСТ 11371-78	кг	0,02	0,01	-	-

1137-0106-01 - кестесінің жалғасы

1137-0106-0105 Аражабындар арқалықтары спиральдік камер салмағы 15 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын және жіктер құру және бөлшектеу.

1137-0106-0106 Аражабындар арқалықтары спиральдік камер салмағы 15 т астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын және жіктер құру және бөлшектеу.

1137-0106-0107 Қалқанды қабырғалардың арқалықтары, салмағы 5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу.

1137-0106-0108 Қалқанды қабырғалардың арқалықтары, салмағы 15 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0105	1137-0106-0106	1137-0106-0107	1137-0106-0108
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	3,06	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,87	-	-	-
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	-	-	-	3,9
002-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	-	-	6,95	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5608	0,5228	1,2979	0,776
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,274	-	1,14	0,37
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	0,274	0,51	-	0,37

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0105	1137-0106-0106	1137-0106-0107	1137-0106-0108
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0051	0,0051	0,0632	0,0144
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,4843	0,2613	2,43	0,9718
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,007	0,004	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0077	0,0077	0,0947	0,0216
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,012	0,00668	-	-
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,006	0,0038	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0062	0,0038	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0019	0,0013	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,41	0,26	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00042	0,00023	0,00412	0,00165

## 1137-0106-01 - кестесінің жалғасы

1137-0106-0109 Қалқанды қабырғалардың арқалықтары, салмағы 15 т астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу.

1137-0106-0110 Кранасты арқалықтары, салмағы 15 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын және жіктер құру және бөлшектеу. 4. Жапсарлармен жіктерді бетондау.

1137-0106-0111 Кранасты арқалықтары салмағы 15 т астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын және жіктер құру және бөлшектеу. 4. Жапсарлармен жіктерді бетондау.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0109	1137-0106-0110	1137-0106-0111
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	3,39	2,95
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,6	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5362	0,6108	0,566
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	-	0,304	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	0,515	0,304	0,564
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0084	0,0011	0,0008
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,5551	0,1464	0,1047
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	0,003	0,002
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0128	0,0017	0,0012
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,0157	0,0122
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0023	0,0019
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,0023	0,0016
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	0,0008	0,0005
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	-	0,00103	0,00074
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00094	0,00022	0,000144

**1137-0106-02 -кесте. Бетондалған төменгі белдеуі бар салмақ түсетін арматуралы конструкция. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Бұрыштық болатты тіректер орнату. 2. Конструкцияларды орнату және бекіту. 3. Тоқайласқан жерлерді және жапсарларды дәнекерлеу. 4. Қалыптарды және тігістерді орнату және бұзып алу.

1137-0106-0201 Бетондалған төменгі белдеуі, жалпақ тақталары бар салмақ түсетін конструкциялар салмағы 10 т дейін. Орнату

1137-0106-0202 Бетондалған төменгі белдеуі, жалпақ тақталары бар салмақ түсетін конструкциялар салмағы 15 т дейін. Орнату

1137-0106-0203 Бетондалған төменгі белдеуі, жалпақ тақталары бар салмақ түсетін конструкциялар салмағы 20 т дейін. Орнату

1137-0106-0204 Бетондалған төменгі белдеуі, жалпақ тақталары бар салмақ түсетін конструкциялар салмағы 25 т астам. Орнату

*Өлшегіш:* конструкция т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0201	1137-0106-0202	1137-0106-0203	1137-0106-0204
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	2,31	1,71	1,42
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	3,41	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2	0,1343	0,0974	0,085
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,158	0,0545	-	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	0,0545	0,078	0,0694
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0168	0,01	0,0078	0,0062
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	1,5387	0,927	0,6938	0,5391
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,006	0,004	0,003	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0252	0,0153	0,0116	0,0094
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0201	1137-0106-0202	1137-0106-0203	1137-0106-0204
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,00207	0,00146	0,00112	0,00099
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,00396	0,00238	0,0017	0,00132
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,005	0,0035	0,0027	0,0024
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0015	0,0011	0,0008	0,0008
261-101-0348	Гидротехникалық ғимараттар құрылысы кезінде қолданылатын бетон тақталар	м²	П	П	П	П
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,34	0,24	0,18	0,16
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00092	0,00055	0,00039	0,00031
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,134	0,094	0,072	0,064

## 1137-0106-02 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Бұрыштық болатты тіректер орнату. 2. Конструкцияларды орнату және бекіту. 3. Тоқайласқан жерлерді және жапсарларды дәнекерлеу. 4. Қалыптарды және тігістерді орнату және бұзып алу.

1137-0106-0205 Бетондалған төменгі белдеуі, қисық сызықты тақталары бар салмақ түсетін конструкциялар салмағы 10 т дейін.  
Орнату

1137-0106-0206 Бетондалған төменгі белдеуі, қисық сызықты тақталары бар салмақ түсетін конструкциялар салмағы 15 т дейін.  
Орнату

1137-0106-0207 Бетондалған төменгі белдеуі, қисық сызықты тақталары бар салмақ түсетін конструкциялар салмағы 20 т дейін.  
Орнату

1137-0106-0208 Бетондалған төменгі белдеуі, қисық сызықты тақталары бар салмақ түсетін конструкциялар салмағы 25 т астам.  
Орнату



Өлшегіш: конструкция т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0205	1137-0106-0206	1137-0106-0207	1137-0106-0208
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5,12	3,46	-	2,01
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	2,51	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5555	0,3417	0,2466	0,202
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,512	0,158	-	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	0,158	0,227	0,186
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0174	0,0102	0,0078	0,0064
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	1,5934	0,9559	0,7122	0,5522
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,007	0,004	0,003	0,003
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0261	0,0155	0,0118	0,0096
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0025	0,00155	0,00114	0,00092
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,00397	0,00238	0,0017	0,00132
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,006	0,0038	0,0028	0,0025
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0019	0,0012	0,001	0,0008
261-101-0348	Гидротехникалық ғимараттар құрылысы кезінде қолданылатын бетон тақталар	м²	П	П	П	П
261-102-0125	Арматуралық конструкциялар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0205	1137-0106-0206	1137-0106-0207	1137-0106-0208
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,4	0,25	0,19	0,15
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00092	0,00055	0,00039	0,00031
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,162	0,1	0,074	0,0595

## 1137-0106-03 -кесте. Тақталар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Тоқайласқан жерлерді дәнекерлеу. 3. қалыптарды және тігістерді орнату және бұзып алу.

1137-0106-0301 Спиральдік камералар аражабындарының шығын тақталары, салмағы 5 т дейін. Орнату  
 1137-0106-0302 Спиральдік камералар аражабындарының шығын тақталары, салмағы 15 т дейін. Орнату  
 1137-0106-0303 Спиральдік камералар аражабындарының шығын тақталары, салмағы 25 т дейін. Орнату  
 1137-0106-0304 Спиральдік камералар аражабындарының шығын тақталары, салмағы 25 т астам. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0301	1137-0106-0302	1137-0106-0303	1137-0106-0304
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,43	-	1,4	1,09
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	1,82	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2161	0,1696	0,118	0,0967
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,153	0,0836	-	-
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	-	0,0836	0,114	0,094

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0301	1137-0106-0302	1137-0106-0303	1137-0106-0304
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0252	0,001	0,0016	0,0011
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	1,2281	0,4927	0,2911	0,2391
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0115	0,01	0,017	0,012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0379	0,0014	0,0024	0,0016
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0046	0,002	0,00184	0,00134
215-204-0403	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 3-ші сұрып	м³	0,0087	0,0045	0,0036	0,0026
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0112	0,0096	0,0162	0,0118
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0034	0,0032	0,005	0,0036
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,8	0,3	0,3	0,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00069	0,00028	0,00016	0,00013

## 1137-0106-03 - кестесінің жалғасы

1137-0106-0305 Қабырғалардың қалқанды тақталары, салмағы 10 т. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу.

1137-0106-0306 Қисық сызықты бөлшектер шығыны тақталары, салмағы 10 т. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу.

1137-0106-0307 Армопанельдік тақталар, ауданы 10 м² дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын құру және бөлшектеу.

1137-0106-0308 Армопанельдік тақталар, ауданы 20 м² дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын құру және бөлшектеу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0305	1137-0106-0306	1137-0106-0307	1137-0106-0308
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2	4,28	-	-
002-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	-	-	15,5	9,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4158	0,6995	1,3902	0,7697
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,402	0,654	1,2	0,694
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0055	0,0182	0,0761	0,0302
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,3614	0,7283	10,3982	6,1761
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,013	-	0,0115	0,008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083	0,0273	0,1141	0,0455
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0291	0,0003	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0125	-	0,0113	0,0077
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0038	-	0,0035	0,0002
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0305	1137-0106-0306	1137-0106-0307	1137-0106-0308
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	-	0,87	0,51
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	-	0,0185	0,0113	0,0043
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027	0,00135	0,0043	0,00253
261-403-0116	Бұрғытәждер, типі ДП32-22	дана	-	0,0223	-	-
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	-	-	0,443	0,26

## 1137-0106-03 - кестесінің жалғасы

1137-0106-0309 Армопанельдік тақталар, ауданы 20 м² астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу. 3. Жапсар қалыптарын құру және бөлшектеу.

1137-0106-0310 Блокаралық қалыптық тақталар, ауданы 5 м² дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу.

1137-0106-0311 Блокаралық қалыптық тақталар, ауданы 10 м² дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Түйіндесуді дәнекерлеу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0309	1137-0106-0310	1137-0106-0311
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	16,8	9,57
002-0151	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,1)	адам-сағ	5,59	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5183	3,5865	2,1442
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,476	3,41	2,01

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0309	1137-0106-0310	1137-0106-0311
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,017	0,0706	0,0536
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,4415	1,5113	1,2971
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,007	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0253	0,1059	0,0806
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	-	0,046	0,0204
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,006	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0002	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,4	-	-
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,0023	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0014	0,0024	0,00086
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,202	-	-

**1137-0106-04 -кесте. Арматураланған панель плиталарынан жасалған блоктар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Конструкцияларды орнату және бекіту. 2. Тоқайласқан жерлерді дәнекерлеу. 3. қалыптарды және тігістерді орнату және бұзып алу.

1137-0106-0401 Армопанельдік тақталардан жасалған блоктар салмағы 5 т дейін. Орнату

1137-0106-0402 Армопанельдік тақталардан жасалған блоктар салмағы 10 т дейін. Орнату

*Өлшегіш:* құрама конструкциялар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0401	1137-0106-0402
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	2,76
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	4,35	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0401	1137-0106-0402
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5223	0,3779
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,458	0,355
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0257	0,0092
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	1,0039	0,5343
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,014	0,008
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0386	0,0137
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,0051	0,0027
215-204-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0104	0,0055
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0135	0,0072
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0042	0,0022
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,75	0,4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00078	0,00042

**1137-0106-05 -кесте. Ұяшықты конструкциялардан жасалған жалпақ тіреулердің тақталары. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Тексере және бекіте отыра кранмен плиталар орнату. 2. Мүкәмалдық тұғырлар орнату және шешу. 3. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 4. Арматуралау және жапсарларды бетондау.

1137-0106-0501 Ұяшықты конструкциялардан жасалған жалпақ бастаулардың тақталары, ауданы 10 м² дейін. Орнату

1137-0106-0502 Ұяшықты конструкциялардан жасалған жалпақ бастаулардың тақталары, ауданы 15 м² дейін. Орнату

1137-0106-0503 Ұяшықты конструкциялардан жасалған жалпақ бастаулардың тақталары, ауданы 20 м² дейін. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0501	1137-0106-0502	1137-0106-0503
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,84	3,51	3,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3558	0,5718	0,5318
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0135	0,0135	0,0135
314-104-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,322	-	-
314-104-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-ден 63 тоннаға дейін	маш.-с	-	0,269	0,249
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,8449	0,8449	0,8449
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,009	0,009	0,009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0203	0,0203	0,0203
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0002	0,0002	0,0002
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00076	0,00046	0,00033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,026	0,026	0,026
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,008	0,008	0,008
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,0025	0,0025	0,0025
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	1,594	1,594	1,594
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,144	0,144	0,144
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	П	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0351	Тартпалар және анкерлер	т	0,001	0,001	0,001
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,004	0,004	0,004
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00035	0,00035	0,00035



**1137-0106-06 -кесте. Бетондалған ойықты блоктар. Дайындау және орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қуыстық салмалы бөліктердің конструкцияларын жиынтықтау. 2. Арматураны дайындау. 3. Салмалы бөліктердің конструкцияларын түзету, бетонға және жабынға жату жағынан тазарту. 4. Кондукторды бетондауға дайындау, оған салмалы бөліктердің конструкцияларын, арматураны орнату, оларды дәнекерлеу. 5. Блоктарды монолиттеу. 6. Блоктарды қыздыру. 7. Блоктарды суғару, кергіштерді орнату, қаттастырып жинау. 8. Блоктарды дайындау үшін қажетті құрылғыларды дайындау, орнату және шешу. 9. Бекітпесін ажырата отырып, блоктарды орнату. 10. Салмалы бөліктердің және арматуралық шығарымдардың жапсарларын дәнекерлеу. 11. Қуыстарды тазарту және жапсарларды дәнекерлеу. 12. Төсенімдерді, кергіш фермаларды және басқа да монтаждық құрылғыларды дайындау, орнату және шешу..

1137-0106-0601 Бір ойықты бетондалған блоктар, салмағы 5 т дейін. Орнату

1137-0106-0602 Бір ойықты бетондалған блоктар, салмағы 9 т дейін. Орнату

1137-0106-0603 Бір ойықты бетондалған блоктар, салмағы 12 т дейін. Орнату

1137-0106-0604 Бір ойықты бетондалған блоктар, салмағы 12 т астам. Орнату

*Өлшегіш:* бетондалған конструкциялардың 1 т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0601	1137-0106-0602	1137-0106-0603	1137-0106-0604
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,8	-	-	-
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	22,88	-	-
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	18,25	15,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,378	2,4872	1,746	1,936
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	3,46	1,57	0,77	0,9
314-301-0203	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 32 т	маш.-с	1,91	0,91	0,97	1,03
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	3,5	2,62	2,52	2,52
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,6	0,6	0,6	0,6

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0601	1137-0106-0602	1137-0106-0603	1137-0106-0604
341-204-0201	Қолмен июге арналған станоктар	маш.-с	0,13	0,08	0,06	0,06
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,4	0,36	0,3	0,3
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	2,47	2,69	2,38	2,38
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,005	0,005	0,005	0,05
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,07	0,07	0,07	0,07
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,015	0,01	0,005	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5	0,6	0,6	0,6
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,57	0,57	0,57	0,57
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,17	0,17	0,17	0,17
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	П	П	П	П
222-509-1403	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,501-ден т-1 т дейін	т	0,005	0,004	0,0023	0,0023
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,058	0,042	0,026	0,017
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,39[II]	0,39[II]	0,39[II]	0,39[II]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,033[II]	0,028[II]	0,022[II]	0,022[II]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009	0,0012	0,0014	0,0014
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0149	0,013	0,0094	0,0084
261-107-0603	Аспалы төсемдердің конструкциялары МЕМСТ 24258-88	т	0,0026	0,0021	0,0028	0,0028

## 1137-0106-06 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Қуыстық салмалы бөліктердің конструкцияларын жиынтықтау. 2. Арматураны дайындау. 3. Салмалы бөліктердің конструкцияларын түзету, бетонға және жабынға жату жағынан тазарту. 4. Кондукторды бетондауға дайындау, оған салмалы бөліктердің конструкцияларын, арматураны орнату, оларды дәнекерлеу. 5. Блоктарды монолиттеу. 6. Блоктарды қыздыру. 7. Блоктарды суғару, кергіштерді орнату, қаттастырып жинау. 8. Блоктарды дайындау үшін қажетті құрылғыларды дайындау, орнату және шешу. 9. Бекітпесін ажырата отырып, блоктарды орнату. 10. Салмалы бөліктердің және арматуралық шығарымдардың жапсарларын дәнекерлеу. 11. Қуыстарды тазарту және жапсарларды дәнекерлеу. 12. Төсенімдерді, кергіш фермаларды және басқа да монтаждық құрылғыларды дайындау, орнату және шешу..

1137-0106-0605 Екі ойықты бетондалған блоктар, салмағы 24 т дейін. Орнату

1137-0106-0606 Екі ойықты бетондалған блоктар, салмағы 30 т дейін. Орнату

1137-0106-0607 Екі ойықты бетондалған блоктар, салмағы 36 т дейін. Орнату

*Өлшегіш:* бетондалған конструкциялардың 1 т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0605	1137-0106-0606	1137-0106-0607
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	14,39	12,54
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	17,89	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,327	2,1226	1,9326
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-101-0402	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т-дан 50 т-ға дейін	маш.-с	0,87	0,71	0,73
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,97	0,94	0,8
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	4,19	3,21	3,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,6	0,6	0,6
341-204-0201	Қолмен июге арналған станоктар	маш.-с	0,14	0,06	0,06
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,1	0,13	0,13
343-401-0102	Пневматикалық тойтару балғалары	маш.-с	1,25	0,48	0,48
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0605	1137-0106-0606	1137-0106-0607
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,003	0,002	0,002
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,091	0,081	0,072
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	0,59	0,61	0,61
215-201-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0025	0,0025	0,0025
217-603-0104	Техникалық су	м³	1	1	1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,57	0,57	0,57
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,17	0,17	0,17
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	П	П	П
222-509-1403	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,501-ден т-1 т дейін	т	0,006	0,006	0,006
241-102-0238	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 325х4,0 мм	м	2,99	2,99	2,99
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,35[II]	0,35[II]	0,35[II]
261-102-0104	Тілме болат МЕМСТ 535-2005	т	0,0055[II]	0,056[II]	0,0056[II]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,036[II]	0,028[II]	0,028[II]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,0007	0,0007
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0075	0,0059	0,0053
261-107-0603	Аспалы төсемдердің конструкциялары МЕМСТ 24258-88	т	0,0049	0,0043	0,0043
261-107-0677	Минералдық мақта МЕМСТ 4640-2011	м³	0,01	0,01	0,01

**1137-0106-07 -кесте. Бетондалған металл конструкцияларынан жасалған еден. Қаптау**

**Жұмыс құрамы:** 1. Құрастырмаларды жинау және жиынтықтау. 2. Ірілендіріп құрастыру және дәнекерлеу. 3. Қаптау плиталарын бетондауға дайындау. 4. Еденнің плиталарын бетондау. 5. Еденнің плитасын орнату үшін табандар дайындау. 6. Жобалық жағдайға конструкциялар орнату, оларды бекіту және монтаждау жапсарларын дәнекерлеу. 7. Монтаждау элементтерін дайындау, орнату және одан кейінгі алу. 8. Дәнекерлеу тігістерін тазарту және тегістеу.

1137-0106-0701 Бетондалған металл конструкциялардан жасалған еден. Қаптау

*Өлшегіш:* конструкция т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0701
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	22,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4178
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0301	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі мұнара крандары ең жоғары жүк көтергіштігі 16-50 т	маш.-с	1,57
314-301-0204	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	1,21
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	7,1
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	5,05
315-103-0401	Номинальды дәнекерлеу тоғы 315-500 А болатын дәнекерлеу түрлендіргіштері	маш.-с	1,42
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,08
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	1,64
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	1,32
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
211-402-0101	Кварц құмы	т	0,087
214-201-0303	Көмір тектес болатты ыстықтай илемдеумен жасаған тең сөрелі емес болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 8-ден 35 мм дейін	т	0,00277
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,49
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,47
222-525-0103	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дан 1 т дейін	т	0,0535
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,001[П]
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	П
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01466

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0106-0701
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,106
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,426

**ТОП 1137-0107 Құрылыстарда бетонды суытуға арналған жүйелер. Монтаждау**  
**1137-0107-01 -кесте. Бетондау блоктарындағы иректүтіктер мен салқындату жүйелерінің тіреушелері. Монтаждау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Құбырды төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбырлар бөлшектерін дайындау. 3. Блокта ирек түтікті беру және төсеу және тіректерді орнату. 4. Құбырлар жапсарларын жалғастырғыштармен немесе дәнекерлеп біріктіру. 5. Ирек түтіктерді арматура стерженьге бекіту. 6. Ирек түтіктерді тіректерге және тіректерді ажыратқыш құбырларға жалғастыру. 7. Құбырларды сынау.

1137-0107-0101 Бетондау блоктарындағы салқындату жүйелерінің жылан түтіктері мен тіреуіштері. Құбырлардың жапсарларын муфталармен біріктіру кезінде монтаж

1137-0107-0102 Бетондау блоктарындағы салқындату жүйелерінің жылан түтіктері мен тіреуіштері. Құбырлардың жапсарларын дәнекерлеп біріктіру кезінде монтаж

*Өлшегіш: жылан түтік, м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0107-0101	1137-0107-0102
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,344	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	0,387
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0143	0,0143
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,0028	0,0332
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033	0,0033
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,0031	0,0031
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0036	0,0036
342-207-0111	Шиналы-құбыр игіштер	маш.-с	0,0043	0,0043
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,000125	0,000125

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0107-0101	1137-0107-0102
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25x3,2 мм	м	1,185	1,185
241-507-0303	Ең жоғары шартты өтпесі цилиндрлік оймасы бар соғылған шойыннан жасалған тік қысқа муфта МЕМСТ 8944-75 диаметрі 25 мм	10 дана	0,025	-
241-511-0105	Цилиндрлі бұрандасы бар соғылма шойыннан жасалған контргайка МЕМСТ 8944-75 (МЕМСТ 8961-75) диаметрі 25 мм	10 дана	0,03	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000003	0,000035
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резенке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,048	0,048

**1137-0107-02 -кесте. Бетонның көлденең беткейлерін суарумен салқындатуға арналған құбырлар. Монтаждау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Құбырды төсеу орындарын белгілеу. 2. Құбырлар бөлшектерін дайындау. 3. Беткі суару құбырын және су жинағыш тіректерді блокта құрастыру. 4. Бетон қорғаныш бортын орнату. 5. Беткі суару құбырын бұзу.

1137-0107-0201 Бетонның көлденең үстіңгі беттерін су құйып салқындатуға арналған құбырлар. Монтаж

*Өлшегіш:* блок беті, м<sup>2</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0107-0201
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,0466
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
341-104-0101	Құбыр кесетін станоктар	маш.-с	0,0002
341-202-0101	Құбыр ойындылайтын станоктар	маш.-с	0,0005
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,000027
241-102-0131	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 48x2,5 мм	м	0,0187
241-102-0185	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 114x5,0 мм	м	0,0063

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0107-0201
241-507-0306	Ең жоғары шартты өтпесі цилиндрлік оймасы бар соғылған шойыннан жасалған тік қысқа муфта МЕМСТ 8944-75 диаметрі 50 мм	10 дана	0,024
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,0069

**1137-0107-03 -кесте. Бетон бөгеттерді монолиттеу кезінде ішіне салынатын цементациялық арматура. Монтаждау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Цементациялық шығарулар орнату. 2. Ауа бұрғыш штраб орнату. 3. Цементациялық шығарулар орнату үшін шпурды бұрғылау. 4. Әкелетін және әкететін құбырларды орнату. 5. Цементациялық буат орнату. 6. Цементациялық жүйенің гидравликалық өткіштігін тексеру.

1137-0107-0301 Бір цементациялық жүйедегі және цементациялық шығарымдардың бір реттік түріндегі цементациялық салмалы арматура. Ағаш немесе металл қалыбы бар бөгендерді бетондау блоктарын монолиттеу кезінде монтаж

1137-0107-0302 Бір цементациялық жүйедегі және цементациялық шығарымдардың көп реттік түріндегі цементациялық салмалы арматура. Ағаш немесе металл қалыбы бар бөгендерді бетондау блоктарын монолиттеу кезінде монтаж

1137-0107-0303 Екі цементациялық жүйедегі және цементациялық шығарымдардың бір реттік және көп реттік түріндегі цементациялық салмалы арматура. Ағаш немесе металл қалыбы бар бөгендерді бетондау блоктарын монолиттеу кезінде монтаж

1137-0107-0304 Екі цементациялық жүйедегі және цементациялық шығарымдардың бір реттік және көп реттік түріндегі цементациялық салмалы арматура. Құрастырма темірбетон қалыбы бар бөгендерді бетондау блоктарын монолиттеу кезінде монтаж

Өлшегіш: жіктің м<sup>2</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0107-0301	1137-0107-0302	1137-0107-0303	1137-0107-0304
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	2,5	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	2,61	-	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,53	-	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	1,11



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0107-0301	1137-0107-0302	1137-0107-0303	1137-0107-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31	0,63	0,58	0,203
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-603-0102	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 32 м³ / сағ, қысым 400 м	маш.-с	0,179	0,098	0,356	0,123
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13	0,25	0,232	0,08
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,035	0,045	0,12	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,18	0,38	0,348	0,123
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	-	0,00008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08	0,02	0,01	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,45	6,02	4,92	1,69
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,000303	0,0046	0,00338	0,00296
236-201-0102	Битумды лак МЕМСТ Р 52165-2003 БТ-177	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,01	0,02	0,04	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006	0,00008	0,0002	0,0002
261-301-0173	Полиэтилен қысымды құбырлар	м	1,994[П]	3,84[П]	3,984[П]	1,116[П]
261-701-0105	Цементтік клапанды шығарымдар МЕМСТ 5761-2005	дана	-	0,278	0,088	0,079

## 1137-0107-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Цементациялық шығарулар орнату. 2. Ауа бұрғыш штраб орнату. 3. Цементациялық шығарулар орнату үшін шпурды бұрғылау. 4. Әкелетін және әкететін құбырларды орнату. 5. Цементациялық буат орнату. 6. Цементациялық жүйенің гидравликалық өткіштігін тексеру.

1137-0107-0305 Бір цементациялық жүйедегі және цементациялық шығарымдардың бір реттік түріндегі цементациялық салмалы арматура. Бөгендердің бетон үстіңгі беттерін монолиттеу кезінде монтаж

1137-0107-0306 Бір цементациялық жүйедегі және цементациялық шығарымдардың көп реттік түріндегі цементациялық салмалы арматура. Бөгендердің бетон үстіңгі беттерін монолиттеу кезінде монтаж

1137-0107-0307 Екі цементациялық жүйедегі және цементациялық шығарымдардың бір реттік және көп реттік түріндегі цементациялық салмалы арматура. Бөгендердің бетон үстіңгі беттерін монолиттеу кезінде монтаж

1137-0107-0308 Бір цементациялық жүйедегі және цементациялық шығарылымдардың көп мәртелік түрі кезінде цементтік төсе ме арматура. Бетон плотиналардың метал қаптамасының беттерін бітеп толтыру кезінде монтаж

Өлшегіш: жіктің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0107-0305	1137-0107-0306	1137-0107-0307	1137-0107-0308
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	3,92
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	2,17	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,06	-	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	1,16	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2	0,469	0,203	0,85
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-601-1302	Өзі жүретін айналмалы бұрғылау станоктары бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, диаметрі 105 мм	маш.-с	-	0,029	0,026	-
311-603-0102	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 32 м³ / сағ, қысым 400 м	маш.-с	0,09	0,064	0,084	0,184
314-102-0202	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08	0,176	0,071	0,34
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,035	0,015	0,045	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	0,264	0,106	0,51
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00076	0,00006	0,00006	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0107-0305	1137-0107-0306	1137-0107-0307	1137-0107-0308
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,24	3,87	1,21	11,3
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,00212	0,00162	0,00264	0,000555
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,01	0,01	0,01	0,07
261-107-0221	Мырышты хроматталған жабыны бар басы калибрленген металл дюбельдер, өлшемдері 3 мм х 68,5 мм, МЕМСТ 28456-90	кг	0,02	0,01	0,03	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006	0,00002	0,00008	0,0002
261-107-0746	Вулканизацияланған түрлі-түсті табак резеңке	кг	0,242	0,35	0,54	-
261-301-0173	Полиэтилен қысымды құбырлар	м	1,02[П]	1,42[П]	0,773[П]	2,4[П]
261-701-0105	Цементтік клапанды шығарымдар МЕМСТ 5761-2005	дана	-	0,213	0,046	3,56

## 1137-0107-04 -кесте. Тігістерді монолиттеу

1137-0107-0401 Құрылыстарда бетонды салқындатуға арналған жүйелер. Картадағы бір цементациялық жүйеде бетон бөгендерді монолиттеу кезінде жапсарлар құрылысын бастапқы цементтеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайындық жұмыстары. 2. Гидравликалық тексеріп көру. 3. Матчты ерітінді дайындау. 4. Жұмыс ерітіндісін дайындау және оны картаға айдау. 5. Қорытынды жұмыстар. 6. Қосымша гидравликалық тексеріп көру. 7. Ерітіндіні қосымша айдау.

1137-0107-0402 Құрылыстарда бетонды салқындатуға арналған жүйелер. Картадағы екі цементациялық жүйеде бетон бөгендерді монолиттеу кезінде жапсарлар құрылысын бастапқы цементтеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайындық жұмыстары. 2. Гидравликалық тексеріп көру. 3. Матчты ерітінді дайындау. 4. Жұмыс ерітіндісін дайындау және оны картаға айдау. 5. Қорытынды жұмыстар. 6. Қосымша гидравликалық тексеріп көру. 7. Ерітіндіні қосымша айдау.

1137-0107-0403 Құрылыстарда бетонды салқындатуға арналған жүйелер. Бетон бөгендерді монолиттеу кезінде жапсарлар құрылысын қайталама цементтеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайындық жұмыстары. 2. Гидравликалық тексеріп көру. 3. Матчты ерітінді дайындау. 4. Жұмыс ерітіндісін дайындау және оны картаға айдау. 5. Қорытынды жұмыстар. 6. Қосымша гидравликалық тексеріп көру. 7. Ерітіндіні қосымша айдау.

1137-0107-0404 Құрылыстарда бетонды салқындатуға арналған жүйелер. Картадағы бір цементациялық жүйеде қосымша гидравликалық сынамау

Жұмыс құрамы: 1. Қосымша гидравликалық тексеріп көру..

Өлшегіш: жіктің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0107-0401	1137-0107-0402	1137-0107-0403	1137-0107-0404
002-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,498	0,61	0,443	0,241
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,086	0,096	0,069	0,009
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-603-0102	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 32 м³ / сағ, қысым 400 м	маш.-с	-	-	-	0,029
313-303-0201	Цементациялық қондырғылар, 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,038	0,038	0,026	-
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	0,026	0,026	0,019	-
321-212-0501	Тіркемелі буландырғыштар	маш.-с	0,04	0,05	0,03	0,009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,015	0,015	0,01	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,407	0,54	0,406	0,408
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50x3,0 мм	м	0,06	0,06	0,06	0,04
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жөндер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,016	0,024	0,016	0,016

1137-0107-04 - кестесінің жалғасы

1137-0107-0405 Құрылыстарда бетонды салқындатуға арналған жүйелер. Картадағы екі цементациялық жүйеде қосымша гидравликалық сынамау

Жұмыс құрамы: 1. Қосымша гидравликалық тексеріп көру..

1137-0107-0406 Құрылыстарда бетонды салқындатуға арналған жүйелер. Ерітіндіні қосымша айдау

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайындық жұмыстары. 2. Гидравликалық тексеріп көру. 3. Матчты ерітінді дайындау. 4. Жұмыс ерітіндісін дайындау және оны картаға айдау. 5. Қорытынды жұмыстар. 6. Қосымша гидравликалық тексеріп көру. 7. Ерітіндіні қосымша айдау.

*Өлшегіш:* жіктің м<sup>2</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0107-0405	1137-0107-0406
002-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	0,316	0,109
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,011	0,01
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
311-603-0102	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 32 м <sup>3</sup> / сағ, қысым 400 м	маш.-с	0,038	-
313-303-0201	Цементациялық қондырғылар, 7,2 м <sup>3</sup> /сағ	маш.-с	-	0,019
321-212-0501	Тіркемелі буландырғыштар	маш.-с	0,011	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,01
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,405	0,045
241-101-0120	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын жеңіл болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,0 мм	м	0,04	0,06
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,024	0,008

**КІШІ БӨЛІМ 1137-02 Өзен көлігі объектілерінің конструкциялары**  
**ТОП 1137-0201 Өзен көлігі объектілерінің конструкциялары**  
**1137-0201-01 -кесте. Құрама темірбетоннан жасалған бұрышты бейіннің кеме аялдайтын жағалаулары. Орнату**

1137-0201-0101 Құрастырма темірбетоннан жасалған айлақтық жағалау бұрыштық профиліндегі салмағы 5 т дейін іргетастық тақталар. Құрғақ әдіспен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын негізге іргетас тақтасын орнату..

1137-0201-0102 Құрастырма темірбетоннан жасалған бұрыштық бейіндегі айлақтық жағалаудағы салмағы 10 т дейін іргетастық тақталар. Құрғақ әдіспен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын негізге іргетас тақтасын орнату..

1137-0201-0103 Құрастырма темірбетоннан жасалған бұрыштық бейіндегі айлақтық жағалаудағы салмағы 20 т дейін іргетастық тақталар. Құрғақ әдіспен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын негізге іргетас тақтасын орнату..

1137-0201-0104 Құрастырма темірбетоннан жасалған бұрыштық бейіндегі айлақтық жағалаудағы салмағы 5 т дейін тік тақталар. Құрғақ әдіспен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқшаулағыш материалдарды дайындай отырып, анкерлік тартқыштарды тот басуға қарсы оқшаулау. 2. анкерлік тартқыштарды орнату. 3. Іргетас тақталарына түсетін тартқыштармен тік плиталарды орнату. 4. Монтажды енсіз жұқа тақтайшаларды төсеме бөлшектермен дәнекерлеу. 5. Төсеме бөлшектермен анкерлік тартқыштармен дәнекерлеу. 6. Іргетас және тік плиталар арасындағы саңылауға цемент ерітіндісін құю.

*Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0101	1137-0201-0102	1137-0201-0103	1137-0201-0104
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	0,749	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,891	-	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,11	-	-	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	5,36

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0101	1137-0201-0102	1137-0201-0103	1137-0201-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3495	0,3575	0,3232	0,7366
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	-	-	-	0,0001
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,091
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,174	-	-	0,47
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,121	-	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	0,0867	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	-	1,3335
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	-	0,0449
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1755	0,2365	-	-
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	0,2365	0,1755
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	0,2365	0,1755
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	-	0,0123
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	-	-	-	0,004925
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабакты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	-	-	-	0,0011
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0350	Анкерлі күштер	т	-	-	-	П
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,001693
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	-	-	-	0,064
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	-	-	-	0,000118

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0101	1137-0201-0102	1137-0201-0103	1137-0201-0104
261-201-0612	Өздігінен желімденетін бітемелегіш таспа Герлен-Д, ені 100 мм	1000 м	-	-	-	0,0167

*1137-0201-01 - кестесінің жалғасы*

1137-0201-0105 Құрастырма темірбетоннан жасалған бұрыштық бейіндегі айлақтық жағалаудағы салмағы 10 т дейін тік тақталар. Құрғақ әдіспен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқшаулағыш материалдарды дайындай отырып, анкерлік тартқыштарды тот басуға қарсы оқшаулау. 2. анкерлік тартқыштарды орнату. 3. Іргетас тақталарына түсетін тартқыштармен тік плиталарды орнату. 4. Монтажды енсіз жұқа тақтайшаларды төсеме бөлшектермен дәнекерлеу. 5. Төсеме бөлшектермен анкерлік тартқыштармен дәнекерлеу. 6. Іргетас және тік плиталар арасындағы саңылауға цемент ерітіндісін құю.

1137-0201-0106 Құрастырма темірбетоннан жасалған бұрыштық бейіндегі айлақтық жағалаудағы салмағы 20 т дейін тік тақталар. Құрғақ әдіспен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқшаулағыш материалдарды дайындай отырып, анкерлік тартқыштарды тот басуға қарсы оқшаулау. 2. анкерлік тартқыштарды орнату. 3. Іргетас тақталарына түсетін күштермен тік плиталарды орнату. 4. Монтажды енсіз жұқа тақтайшаларды төсеме бөлшектермен дәнекерлеу. 5. Төсеме бөлшектермен анкерлік тартқыштармен дәнекерлеу. 6. Іргетас және тік плиталар арасындағы саңылауға цемент ерітіндісін құю.

1137-0201-0107 Құрастырма темірбетоннан жасалған айлақтық жағалау бұрыштық бейіндегі салмағы 15 т дейін бұрыштық блоктар. Суға енгізу әдісімен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқшаулағыш материалдарды дайындай отырып, анкерлік тартқыштарды тот басуға қарсы оқшаулау. 2. Монтажды енсіз жұқа тақтайшаларды төсеме бөлшектермен дәнекерлеу. 3. Жүзбелі құралдарды беру, орнын ауыстыру және бұрып жіберу. 4. Бұрыш блогының монтажды алаңшасында ірілендіретін құрастыру. 5. Монтажды көлбеу тіреуішті дәнекерлеу. 6. Баржаға бұрыш блоктарын тиеу. 7. Орнату орнына блоктарды жеткізу. 8. Суға блоктарды орнату. 9. Тік плиталар арматурасының өнімдерін монтажды жұқа тақтайшалармен дәнекерлеу. 10. Орнатылған блоктарға төсеме тақталарды орнату және алып тастау.

1137-0201-0108 Құрастырма темірбетоннан жасалған айлақтық жағалау бұрыштық бейіндегі салмағы 40 т дейін бұрыштық блоктар. Суға енгізу әдісімен орнату



**Жұмыс құрамы:** 1. Оқшаулағыш материалдарды дайындай отырып, анкерлік тартқыштарды тот басуға қарсы оқшаулау. 2. Монтажды енсіз жұқа тақтайшаларды төсеме бөлшектермен дәнекерлеу. 3. Жүзбелі құралдарды беру, орнын ауыстыру және бұрып жіберу. 4. Бұрыш блогының монтажды алаңшасында ірілендіретін құрастыру. 5. Монтажды көлбеу тіреуішті дәнекерлеу. 6. Кранның понтонына бұрыш блоктарын тиеу. 7. Орнату орнына блоктарды жеткізу. 8. Суға блоктарды орнату. 9. Тік плиталар арматурасының өнімдерін монтажды жұқа тақтайшалармен дәнекерлеу. 10. Орнатылған блоктарға төсеме тақталарды орнату және алып тастау.

*Өлшегіш:* құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0105	1137-0201-0106	1137-0201-0107	1137-0201-0108
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	4,1	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,36	-	6,89	3,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5317	0,4141	7,80615	4,5114
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0432	0,0292	0,0531	0,242
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,315	-	0,398	0,202
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,231	-	-
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	-	-	0,1497	0,078
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,8583	0,829	0,8441	0,4589
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0629	0,0589	0,0227	0,0227
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	-	-	0,306
327-106-0102	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 13 т дейін	маш.-с	-	-	0,411	0,2087
327-107-0101	Сүнгүір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	-	-	0,481	0,245
327-201-0103	Баржалар 300 т	маш.-с	-	-	0,596	-
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	-	-	0,161	-
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	-	-	0,603	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0105	1137-0201-0106	1137-0201-0107	1137-0201-0108
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	-	0,1313	-
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1733	0,1537	-	0,1493
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1733	0,1537	-	0,1493
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	-	-	0,005	0,0026
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0084	0,0045	0,0045	0,0022
214-211-0118	Конструкциясы 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 15 мм	10 м	-	-	0,04896	0,0255
215-101-0401	Қылқан жапырақты дөңгелек арнайы мақсаттағы ағаш материалы, диаметрі 140 мм-ден 340 мм дейін, ұзындығы 4,5 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-2016	м³	-	-	0,0135	0,007
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,007003	0,006473	0,00249	0,003129
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабакты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0005	0,0004	0,0074	0,0077
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0350	Анкерлі күштер	т	П	П	П	П
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,001261	0,001303	0,001516	0,001064
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	0,0893	0,084	0,032	0,04
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,000166	0,000156	0,00006	0,000075
261-201-0612	Өздігінен желімденетін бітемелегіш таспа Герлен-Д, ені 100 мм	1000 м	0,02344	0,02195	0,00844	0,01061

**1137-0201-02 -кесте. Сілем-алыптардан жасалған кеме аялдайтын жағалаулар. Құрастыру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Стапельдегі темірбетон плиталардан массив-гиганттар құрастыру. 2. Болат щеткалармен төсеніш бөліктерін тазарту. 3. Жапсарларды дәнекерлеу. 4. Плиталар жапсарларын монолиттеу. 5. Жапсарларды торкреттеу. 6. Торкретбетонды күтіп баптау.

1137-0201-0201 Биіктігі 4,5 м дейін ірі массивтерден жасалған айлақтық жағалаулар. Құрастыру

1137-0201-0202 Биіктігі 5,5 м дейін ірі массивтерден жасалған айлақтық жағалаулар. Құрастыру

1137-0201-0203 Биіктігі 6,5 м дейін ірі массивтерден жасалған айлақтық жағалаулар. Құрастыру

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0201	1137-0201-0202	1137-0201-0203
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	7,15	6,8	5,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,821	0,8846	0,6886
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,0132	0,0109	0,0077
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,213	0,174	0,123
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0276	0,0212	0,0268
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0658	0,059	0,0485
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,228	0,215	0,175
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	-	0,1695	0,1378
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,2465	0,2017	0,1421
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,5662	4,5907	3,9435
325-101-0201	Су беруге арналған сорғы қуаты 160 м³/сағ, қысымы 30 м	маш.-с	0,0008	0,0006	0,0007
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0545	0,0545	0,0545
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0289	0,023	0,0221
343-102-0501	Қолмен электрлі атыз жасағыштар	маш.-с	0,1577	0,181	0,1902
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,0956	0,0783	0,0551
212-401-0109	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М300	м³	0,007	0,0054	0,0068
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,0017	0,002	0,0022
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0046	0,0049	0,0063

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0201	1137-0201-0202	1137-0201-0203
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0008	0,0006	0,0008
215-203-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0018	0,0014	0,0018
215-204-0402	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 2-ші сұрып	м³	0,0015	0,0016	0,0021
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0443	0,0362	0,0255
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,109	0,113	0,146
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1059	0,0842	0,0631
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,013	0,0109	0,0076
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0340	Төсеме бөлшектер	т	0,0376[П]	0,0669[П]	0,0489[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00621	0,00647	0,00495
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0407	0,0312	0,0392

**1137-0201-03 -кесте. Аса ірі алаптардан жағадағы тік қондырғының элементтері. Жүзетін крандармен орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қондырма элементіне анкерлік тартқаштарды оқшаулау және бекіту. 2. Жүзбелі құралдарды беру, орнын ауыстыру және бұрып жіберу. 3. Баржадағы тік элементтерді орнату орнына тиеу және тасымалдау. 4. Жүзіп жүретін кранмен қондырманың тік элементтерін орнату.

1137-0201-0301 Ірі массивтерден жасалған жағалаудағы қондырма бөлшектері. Қалқыма крандармен орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0301
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,6215
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0003
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0531
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,6919
321-201-0101	Битум казандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,1021
327-201-0103	Баржалар 300 т	маш.-с	0,555
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,0542
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	0,504
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0705
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,009682
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0573
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[II]
261-102-0350	Анкерлі күштер	т	0,0505[II]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00201
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	0,125
261-201-0364	Бензин-еріткіш МЕМСТ 26377-84	т	0,00023
261-201-0612	Өздігінен желімденетін бітемелегіш таспа Герлен-Д, ені 100 мм	1000 м	0,0133

**1137-0201-04 -кесте. Алып массивтер.Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Массив-гигантты ғимаратты сүйрей және орната отыра суға түсіру.

1137-0201-0401 Үлкен массивтер. Сүйрете отырып, суға түсіру және құрылысқа орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0401
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	228,131
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,33
314-502-0204	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 29,43 кН (3 т)	маш.-с	34,34
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	8,06
325-101-0701	Қатыру станциясының тұзды су және су салқындату желісіне арналған сорғысы қуаты 20 м³/сағ, қысымы 18 м	маш.-с	19,8
327-107-0101	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	20,7
327-110-0201	Арбалар слипті босаға, 150 т	маш.-с	8,06
327-110-0203	Арбалар өзі жүретін стапельді, 75 т	маш.-с	17,4
327-201-0101	Баржалар 100 т	маш.-с	10,4
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	11,1
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	9,58
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	2,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,22
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,09
343-201-0101	Электрлі сүргілер	маш.-с	0,95
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	2,6
214-211-0122	Конструкциясы 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., жабынсыз, маркасы В сымынан, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және одан төмен ЛК-Р типті екеулеп есілген болат сымарқандар, МЕМСТ 3241-91 диаметрі 21 мм	10 м	1,2
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,03
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,23
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	1,16
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,04
261-107-0624	Такелажды қапсырмалар СА (СБ, Р) 50	дана	2,4

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0401
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	20,7

**1137-0201-05 -кесте. Шпунтты батыру және анкерлі тақталарды орнату**

1137-0201-0501 «Больверк» типіндегі айлақтық жағалаудағы салмағы 15 т дейін таврлы қималы темірбетон шпунт. Шайып батыру  
Жұмыс құрамы: 1. Шаю әдісімен шпунтты батыру. 2. Баржалардағы шпунтты және анкерлік тақталарды сүйреткішпен жеткізу.

1137-0201-0502 «Больверк» типіндегі айлақтық жағалаудағы салмағы 15 т астам таврлы қималы темірбетон шпунт. Шайып батыру  
Жұмыс құрамы: 1. Шаю әдісімен шпунтты батыру. 2. Баржалардағы шпунтты және анкерлік тақталарды сүйреткішпен жеткізу.

1137-0201-0503 «Больверк» типіндегі айлақтық жағалаудағы таврлы қималы темірбетон шпунт. Дірілдік батырғышпен батыру  
Жұмыс құрамы: 1. Тығынды және анкерлік тақтаны буксирмен баржаларда жеткізу. 2. Вибробатырғышпен тығынды батыру..

1137-0201-0504 «Больверк» типіндегі айлақтық жағалаудағы анкерлік тақталар. Қалқыма крандармен орнату  
Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік тақталарды дайын негізге орнату. 2. Шпунтты және анкерлік тақталарды баржаларда сүйреткішпен жеткізу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0501	1137-0201-0502	1137-0201-0503	1137-0201-0504
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	2,13	-	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,22	-	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	3,13	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	3,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,1196	4,888	7,9413	10,5735
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0501	1137-0201-0502	1137-0201-0503	1137-0201-0504
312-201-0101	Шпунттар мен кадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	-	-	0,512	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,1145
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,211
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0466	0,0377	0,0523	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0273	0,0223	0,0284	-
325-101-1001	Топырақ жууға арналған сорғы өнімділігі 60 м³/сағ, қысымы 165 м	маш.-с	0,428	0,409	-	-
327-201-0103	Баржалар 300 т	маш.-с	0,515	0,492	0,488	1,71
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,0563	0,0549	0,0578	0,121
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	0,458	-	-	1,53
327-203-0103	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 25 т	маш.-с	-	0,437	0,814	-
327-204-0101	Жүзбелі кондукторлар темір-бетон шпунт пен кадаларды қағуға арналған	маш.-с	0,452	0,432	0,774	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,0606
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0591	0,0591	0,0591	-
333-201-0102	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0591	0,0591	0,0591	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	-

## 1137-0201-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік тақталарды дайын негізге орнату.



1137-0201-0505 «Больверк» типіндегі айлақтық жағалаудағы анкерлік тақталар. Шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0505
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5051
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1145
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,33
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0606
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]

#### 1137-0201-06 -кесте. Жағайжай жағасының темір бетонды элементтері. Элементтер арасындағы тік тігістерді жабу

1137-0201-0601 Айлақтық жағалаудың темірбетон бөлшектері. Бөлшектер арасындағы тік жапсарларды гидрорерин (резеңке) жолақтармен құрғақта жабу

*Жұмыс құрамы:* 1. Жіктердің бойындағы бетонның үстіңгі бетін құм ағызу аппаратымен немесе механикалық щеткалармен тазарту. 2. Битумдық-резеңке шайырды дайындау және оны щеткалармен бетонның үстіңгі бетіне жағу. 3. Гидрорерин жолақтарын дайындау, жапсыру және бекіту.

1137-0201-0602 Айлақтық жағалаудың темірбетон бөлшектері. Бөлшектер арасындағы тік жапсарларды металл торлы қораптардағы сүзгілермен құрғақта жабу

*Жұмыс құрамы:* 1. Жіктерді шайырланған төрткілдештермен бітеу. 2. Металл торлы қораптарды дайындау және оларды тік элементтер арасындағы жіктерге орнату. 3. Қораптарды қиыршық тастармен толтыру.

1137-0201-0603 Айлақтық жағалаудың темірбетон бөлшектері. Бөлшектер арасындағы тік жапсарларды металл торлы қораптардағы сүзгілермен судың астында жабу

*Жұмыс құрамы:* 1. Жіктерді шайырланған төрткілдештермен бітеу. 2. Металл торлы қораптарды дайындау және оларды тік элементтер арасындағы жіктерге орнату. 3. Қораптарды қиыршық тастармен толтыру. 4. Металл қораптарды сүңгуірмен тексеру.

1137-0201-0604 Айлақтық жағалаудың темірбетон бөлшектері. Бөлшектер арасындағы тік жапсарларды геотекстильден жасалған жолақтармен құрғақта жабу

**Жұмыс құрамы:** 1. Жіктердің бойындағы бетонның үстіңгі бетін тазарту. 2. Битумдық-резеңке шайырды дайындау және оны бетонның үстіңгі бетіне жағу. 3. Геотекстильден жасалған жолақтарды дайындау, жапсыру және бекіту.

*Өлшегіш: жік, м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0601	1137-0201-0602	1137-0201-0603	1137-0201-0604
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,967	-	-	0,967
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	1,76	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	1,5	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0527	1,022	8,7809	0,051
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	-	0,0148	0,0262	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0026	0,002	0,004	0,0026
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	0,0499	0,023	-
314-503-0102	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т	маш.-с	-	0,0038	0,0038	-
314-504-0102	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 18 м	маш.-с	0,0479	0,1236	-	0,0479
315-201-0301	Автомобиль тіркемесінде қолмен дәнекерлеуге арналған екі постылы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	-	0,8362	0,7687	-
315-202-0101	Су астында дәнекерлеуге және металдарды кесуге арналған электрлі жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	-	-	1,04	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	0,0284	0,0284	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0732	-	-	0,0732
327-106-0102	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 13 т дейін	маш.-с	-	-	0,0732	-
327-107-0101	Сүнгүйр станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	-	-	1,02	-
327-201-0101	Баржалар 100 т	маш.-с	-	-	0,0952	-
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	-	-	0,0595	-
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	-	-	0,0984	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0601	1137-0201-0602	1137-0201-0603	1137-0201-0604
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0022	0,0065	0,0065	0,0005
333-203-0101	Автомобиль тіркемелері жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,0065	0,0065	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0176	-	-	0,0176
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-201-0206	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М300 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	0,103	0,103	-
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	0,001	0,001	-
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	0,0149	0,0149	-
215-204-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	0,0031	0,0031	-
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,00635	-	-	0,00635
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,0146	0,0146	-
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	0,002	0,002	-
261-102-0247	Мырышталған төмен көміртегілі сымнан жасалған 2 тобының шаршылы ұяшықтары бар маталы тор МЕМСТ 3826-82	м²	-	0,7	0,7	-
261-105-0624	Желім Бустилаты	кг	-	-	-	0,104
261-107-0562	Электродтар ЭПС-5, d 5 мм МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,00257	-
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00075	0,0005	-
261-107-0746	Вулканизацияланған түрлі-түсті табак резеңке	кг	4,5	-	-	-
261-107-0817	Кәріздік және ландшафтық жұмыстарға арналған геотекстиль	м²	-	-	-	0,8[П]
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	0,7	-	-	0,7

**1137-0201-07 -кесте. Айлақ жағажайлардың біртұтас бүркеуі. Салған кезде суға орналастыру**

1137-0201-0701 Гидрорерин (резеңке) төсемдерінен жасалған тұтас айлақтық жағалау шымылдықтары. Судағы құрылыс кезіндегі құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Битумдық-резеңке шайыр дайындай отырып, гидрорерин ендігін желімдеу. 4. Бекіте отырып, гидрорерин ендігін ілу. 5. Гидрорерин ендігін сүңгуірлермен тексеру.

1137-0201-0702 Геотекстиль төсемдерінен жасалған тұтас айлақтық жағалау шымылдықты. Судағы құрылыс кезіндегі құрылғы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Битумдық-резеңке шайыр дайындай отырып, геотекстиль ендігін желімдеу. 2. Жүзу құралдарын әперу, өткізу және бұру. 3. Материалды жүзбе алаңдарға тиеу және оларды жұмыс орнына өткізу. 4. Бекіте отырып, геотекстиль ендігін ілу. 5. Геотекстиль ендігін сүңгуірлермен тексеру.

*Өлшегіш:* қабырға беті, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0701	1137-0201-0702
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,596	0,596
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1137	3,0948
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0011	0,0011
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0063	0,0063
327-106-0102	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 13 т дейін	маш.-с	0,485	0,485
327-107-0101	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,241	0,241
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,051	0,051
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,258	0,258
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,022	0,0031
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,014	0,014
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
211-701-0101	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 300	м³	0,045	0,045
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0044	0,0044
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,00054	0,00054
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0286	0,0286
222-526-0101	Бейінді илегі басым тесіктері бар қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00185	0,00185
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,044	0,044
261-107-0746	Вулканизацияланған түрлі-түсті табак резеңке	кг	7,62	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0701	1137-0201-0702
261-107-0817	Кәріздік және ландшафтық жұмыстарға арналған геотекстиль	м²	-	1,27[II]
261-107-0894	Резеңке ұнтағы	кг	-	0,06

## 1137-0201-08 -кесте. Монолитті темір-бетоннан жасалған қырлы бөрене. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Жүзбелі алаңдарды беру, орнын ауыстыру және бұрып жіберу. 2. Негіздер дайындау. 3. Қалыпты бекітуге арналған кронштейн және тіректер орнату. 4. Қалыпты орнату және бұзу. 5. Арматура және төсеніш бөліктер орнату. 6. Бетонды беру және қоспа төсеу. 7. Бетонды күтіп баптау.

1137-0201-0801 Монолиттік темірбетоннан жасалған қалпақшалы қырлы бөрене. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0801
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5241
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3596
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0225
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,361
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,079
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0283
327-106-0102	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 13 т дейін	маш.-с	1,9402
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,0394
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0122
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,2109
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0293
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0079

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0801
215-204-0402	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 2-ші сұрып	м³	0,0133
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0966
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2099
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0184
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0041
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0003
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,917
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табакты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,0362
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0433[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0742
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00014

**1137-0201-09 -кесте. Эстакадалық типті айлақтық жағалаулардың жоғарғы құрылысы. Құру**

1137-0201-0901 Қалыңдығы 40 см дейін монолиттік темірбетон тақталардан жасалған эстакадалық типтегі айлақтық жағалаудың жоғарғы құрылысы. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Жүзбелі алаңдарды беру, орнын ауыстыру және бұрып жіберу. 2. Аспалы қалыптың белағашын орнату. 3. Төсемдер мен белағаштарды пісіру. 4. Бұрандалармен бекіте отыра белағаштаор бойынша төсеніш балкалар орнату. 5. Толь қабатын төсей отыра қалып түбін орнату. 6. Қалып орнату және бұзу. 6. Бетонды беру және қоспа төсеу. 7. Бетонды күтіп баптау.

1137-0201-0902 Қалыңдығы 60 см дейін монолиттік темірбетон тақталардан жасалған эстакадалық типтегі айлақтық жағалаудың жоғарғы құрылысы. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Жүзбелі алаңдарды беру, орнын ауыстыру және бұрып жіберу. 1. Аспалы Қалыптың белағашын орнату. 2. Төсемдер мен белағаштарды пісіру. 3. Бұрандалармен бекіте отыра белағаштаор бойынша төсеніш балкалар орнату. 4. Толь қабатын төсей отыра қалып түбін орнату. 5. Қалып орнату және бұзу. 6. Бетонды беру және қоспа төсеу. 7. Бетонды күтіп баптау.

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0901	1137-0201-0902
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,38	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5549	2,0066
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3596	0,3596
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0225	0,0225
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,079	0,079
327-106-0102	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 13 т дейін	маш.-с	0,428	0,388
327-202-0102	Буксирлер қуаты 221 кВт (300 а.к.)	маш.-с	0,07	0,06
327-203-0102	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 16 т	маш.-с	0,4	0,31
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0122	0,0122
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,01	0,0068
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,031	0,022
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0293	0,0293
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,06	0,04
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016	0,0024
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0021	0,0033
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11	0,067
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0046	0,0031
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2099	0,2099
235-101-0901	Гидрооқшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	1	0,8
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,166

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-0901	1137-0201-0902
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003

## 1137-0201-10 -кесте. Палдар. Судан құру

Жұмыс құрамы: 1. Жүзбелі алаңдарды беру, орнын ауыстыру және бұрып жіберу. 2. Кронштейндер орнату. 3. Қалыпты орнату және бұзу. 4. Төсеніш бөлшектер орнату. 5. Бетонды беру және қоспа төсеу. 6. Бетонды күтіп баптау.

1137-0201-1001 Монолиттік темірбетоннан жасалған палдар. Судан құрылғысы

Өлшегіш: тумба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-1001
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2231
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,116
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0315
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0093
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,1901
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0603
327-106-0102	Құрастырмалы-бөлшектенетін жүзбелі алаңқайлар 13 т дейін	маш.-с	1,4
327-202-0101	Буксирлер қуаты 110 кВт (150 а.к.)	маш.-с	0,0624
327-203-0101	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар 5 т	маш.-с	0,691
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0194
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,119
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0241
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,0605
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00035



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-1001
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,011
215-204-0402	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 2-ші сұрып	м³	0,0158
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,128
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0402
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0083
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00024
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,344
222-525-0302	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке конструктивтік бөлшектері иіліп дәнекерленген құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0333
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	0,0082
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,5192
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0004
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0853

## 1137-0201-11 -кесте. Бекіткіш арқандық қысқа бағаналар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тығындарға кронштейндер орнату. 2. Тұғырлықты орнату және оның ішкі жазықтығын бетон қоспасымен толтыру. 3. Тұғырлықты бояу.

1137-0201-1101 Бекіту тумбалары, күші 10 т дейін. Металл шпунттан жасалған қабырғада орнату

1137-0201-1102 Бекіту тумбалары, күші 15 т дейін. Металл шпунттан жасалған қабырғада орнату

1137-0201-1103 Бекіту тумбалары, күші 20 т дейін. Металл шпунттан жасалған қабырғада орнату

1137-0201-1104 Бекіту тумбалары, күші 25 т дейін. Металл шпунттан жасалған қабырғада орнату

Өлшегіш: тумба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-1101	1137-0201-1102	1137-0201-1103	1137-0201-1104
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	12,1	12,5	13,2	14,1

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-1101	1137-0201-1102	1137-0201-1103	1137-0201-1104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,34	1,36	1,4	1,46
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,03
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,32	1,34	1,38	1,44
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,37	2,37	2,37	2,44
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,13	0,13	0,13	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,008	0,013	0,021	0,028
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00091	0,00139	0,00176	0,00323
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,082	0,092	0,101	0,119
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,011	0,013	0,014	0,016
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,19	0,22	0,28	0,36
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00036	0,00037	0,0004	0,00044
261-102-0348	Металл арқанды қысқа бағаналар	т	0,04[П]	0,08[П]	0,12[П]	0,21[П]
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,0027	0,0047	0,0072	0,0078
261-107-0432	Шүберек	кг	0,008	0,008	0,009	0,01
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0023	0,0023	0,0023	0,00234

## 1137-0201-11 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тапал тіреу орнату және оны ішкі жағынан бетон қоспасымен толтыру. 2. Тапал тіреуді бояу.

1137-0201-1105 Бекіту тумбалары, күші 10 т дейін. Бетон негізде орнату  
 1137-0201-1106 Бекіту тумбалары, күші 15 т дейін. Бетон негізде орнату  
 1137-0201-1107 Бекіту тумбалары, күші 20 т дейін. Бетон негізде орнату  
 1137-0201-1108 Бекіту тумбалары, күші 25 т дейін. Бетон негізде орнату

Өлшегіш: тумба

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0201-1105	1137-0201-1106	1137-0201-1107	1137-0201-1108
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	6,88	7,36	7,6	7,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92	0,92	0,92	0,92
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,01	0,01	0,02	0,03
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9	0,9	0,9	0,9
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,58	0,71	0,78	0,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,13	0,24	0,24	0,24
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,008	0,013	0,021	0,028
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,053	0,066	0,084	0,0104
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,014	0,019	0,024	0,024
222-509-1006	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерлеп қосылатын	т	0,02	0,03	0,04	0,05
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00004	0,00006	0,0001	0,00013
261-102-0348	Металл арқанды қысқа бағаналар	т	0,04[П]	0,08[П]	0,12[П]	0,21[П]
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,01	0,02	0,04	0,06
261-107-0432	Шүберек	кг	0,001	0,001	0,002	0,03
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007

**КІШІ БӨЛІМ 1137-03 Теңіз жағалауындағы айлақтар мен пирстердің конструкциялары**  
**ТОП 1137-0301 Көлемді қаланған жағалаулар мен айлақтық пирстер**  
**1137-0301-01 -кесте. Массивтер. Дайындау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Болат қалыпты құрастыру және бөлшектеу. 2. Бетон қоспаны әперу және төсеу. 3. Ілмектерді орнату.

1137-0301-0101 Ілмектері бар массивтер, салмағы 5 т дейін. Дайындау  
 1137-0301-0102 Ілмектері бар массивтер, салмағы 10 т дейін. Дайындау  
 1137-0301-0103 Ілмектері бар массивтер, салмағы 40 т дейін. Дайындау  
 1137-0301-0104 Ілмектері бар массивтер, салмағы 100 т дейін. Дайындау

*Өлшегіш:* конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0101	1137-0301-0102	1137-0301-0103	1137-0301-0104
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	1,86
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	3,27	2,21	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,06	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,375	0,7532	0,4374	0,3038
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3379	0,3379	0,2289	0,1635
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,37	0,749	0,434	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	0,301
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,005	0,0042	0,0034	0,0028
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07	0,0622	0,0536	0,032
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,0033	0,0035	0,0065	0,0107
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0116	0,009	0,005	0,005

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0101	1137-0301-0102	1137-0301-0103	1137-0301-0104
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	0,7503	0,6665	0,5467	0,3431
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,3717	0,2922	0,1488	0,1422
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,10805	0,09522	0,082	0,04901

## 1137-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Болат қалыпты құрастыру және бөлшектеу. 2. Бетон қоспаны әперу және төсеу.

1137-0301-0105 Көлденең штрабтары бар массивтер және трос астындағы строптар салмағы 5 т дейін. Дайындау  
 1137-0301-0106 Көлденең штрабтары бар массивтер және трос астындағы строптар салмағы 10 т дейін. Дайындау  
 1137-0301-0107 Көлденең штрабтары бар массивтер және трос астындағы строптар салмағы 40 т дейін. Дайындау  
 1137-0301-0108 Көлденең штрабтары бар массивтер және трос астындағы строптар салмағы 100 т дейін. Дайындау

## Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0105	1137-0301-0106	1137-0301-0107	1137-0301-0108
002-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	-	3	-	-
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	-	1,73
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	2,07	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,25	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,375	0,7532	0,4274	0,2378
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3379	0,3379	0,2289	0,1635
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,37	0,749	0,424	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0105	1137-0301-0106	1137-0301-0107	1137-0301-0108
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	0,235
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,005	0,0042	0,0034	0,0028
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07	0,0622	0,0536	0,032
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0116	0,009	0,005	0,005
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	0,7503	0,6665	0,5467	0,3431
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,3717	0,2922	0,1488	0,1422
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,10805	0,09522	0,082	0,04901

## 1137-0301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Болат қалыпты құрастыру және бөлшектеу. 2. Бетон қоспаны әперу және төсеу. 3. Негізгі тесіктер қалыбын құрастыру және бөлшектеу.

1137-0301-0109 Негізгі массивтер салмағы 40 - 100 т. Дайындау

Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0109
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,272
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1635
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,27
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0005
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,002
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0094
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0109
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0007
215-204-0402	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 2-ші сұрып	м³	0,0015
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0076
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0418
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0005
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0001
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табакты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,0033
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,004
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	0,4287
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,14
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,05599
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,0044

**1137-0301-02 -кесте. Массивтер. Дайындау паркінен сақтау паркіне жол ашу**

1137-0301-0201 Массивы салмағы 10 т дейін. Қалқыма крандарымен дайындау паркінен сақтау паркіне қайта салу. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Массивтерді крандармен қайта қалау. 2. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарын өткізу.

1137-0301-0202 Массивы салмағы 40 т дейін. Қалқыма крандарымен дайындау паркінен сақтау паркіне қайта салу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді крандармен қайта қалау. 2. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарын өткізу.

1137-0301-0203 Массивы салмағы 100 т дейін. Қалқыма крандарымен дайындау паркінен сақтау паркіне қайта салу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді крандармен қайта қалау. 2. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарын өткізу.

1137-0301-0204 Массивы салмағы 10 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандарымен дайындау паркінен сақтау паркіне қайта салу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді крандармен қайта қалау.

*Өлшегіш:* массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0201	1137-0301-0202	1137-0301-0203	1137-0301-0204
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,35	-	-	0,29
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	0,54	-	-
002-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	-	-	0,61	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2673	2,4	2,8	0,14
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	0,14
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,19	-	-	-
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	0,3	0,35	-

*1137-0301-02 - кестесінің жалғасы*

1137-0301-0205 Массивы салмағы 40 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандарымен дайындау паркінен сақтау паркіне қайта салу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді крандармен қайта қалау.



1137-0301-0206 Массивы салмағы 100 т дейін. Төрттағанды крандармен дайындау паркінен сақтау паркіне қайта салу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді крандармен қайта қалау.

1137-0301-0207 Массивы салмағы 10 т дейін. Қалқыма крандарымен дайындау паркінен сақтау паркіне қайта салу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді крандармен қайта қалау. 2. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарын өткізу.

1137-0301-0208 Массивы салмағы 40 т дейін. Қалқыма крандарымен дайындау паркінен сақтау паркіне қайта салу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді крандармен қайта қалау. 2. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарын өткізу.

*Өлшегіш:* массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0205	1137-0301-0206	1137-0301-0207	1137-0301-0208
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	0,35	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,52	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	-	0,54
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	0,44	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33	0,375	2,28	2,649
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-301-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 120 т	маш.-с	0,22	0,25	-	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	0,19	-
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	-	0,19	-
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	-	-	0,3

## 1137-0301-02 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді крандармен қайта қалау. 2. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарын өткізу.

1137-0301-0209 Массивы салмағы 100 т дейін. Қалқыма крандарымен дайындау паркінен сақтау паркіне қайта салу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

*Өлшегіш:* массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0209
002-0149	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,9)	адам-сағ	0,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,0905
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,35

**1137-0301-03 -кесте. Бетон массивтер. Дайындау паркінен сақтау паркіне немесе сақтау паркінен бір шақырымдық объекті алдындағы қоймаға өту**

*Жұмыс құрамы:* 1. Баржаға тиеу. 2. Массивтерді жылжыту. 3. Массивтерді түсіру. 4. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0301-0301 Бетон массивтер, салмағы 10 т дейін. Дайындау паркінен сақтау паркіне немесе сақтау паркінен объект жанындағы қоймаға дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда тиеу және түсіру

1137-0301-0302 Бетон массивтер, салмағы 40 т дейін. Дайындау паркінен сақтау паркіне немесе сақтау паркінен объект жанындағы қоймаға дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда тиеу және түсіру

1137-0301-0303 Бетон массивтер, салмағы дейін 60 т. Дайындау паркінен сақтау паркіне немесе сақтау паркінен объект жанындағы қоймаға дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда тиеу және түсіру

1137-0301-0304 Бетон массивтер, салмағы 100 т дейін. Дайындау паркінен сақтау паркіне немесе сақтау паркінен объект жанындағы қоймаға дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда тиеу және түсіру

Өлшегіш: массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0301	1137-0301-0302	1137-0301-0303	1137-0301-0304
002-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,62	-	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	0,95	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	1,11	-
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	-	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8006	5,17	6,03	7,98
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17	-	-	-
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,37	0,61	-	-
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,72	0,97
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,02	0,08	0,09	0,15
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,18	-	-	-
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	0,54	0,63	0,82

*1137-0301-03 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Баржаға тиеу. 2. Массивтерді жылжыту. 3. Массивтерді түсіру. 4. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0301-0305 Бетон массивтер, салмағы 10 т дейін. Дайындау паркінен сақтау паркіне немесе сақтау паркінен объект жанындағы қоймаға дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда тиеу және ашық жағалауда түсіру

1137-0301-0306 Бетон массивтер, салмағы 40 т дейін. Дайындау паркінен сақтау паркіне немесе сақтау паркінен объект жанындағы қоймаға дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда тиеу және ашық жағалауда түсіру

1137-0301-0307 Бетон массивтер, салмағы дейін 60 т. Дайындау паркінен сақтау паркіне немесе сақтау паркінен объект жанындағы қоймаға дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда тиеу және ашық жағалауда түсіру

1137-0301-0308 Бетон массивтер, салмағы 100 т дейін. Дайындау паркінен сақтау паркіне немесе сақтау паркінен объект жанындағы қоймаға дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда тиеу және ашық жағалауда түсіру

*Өлшегіш:* массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0305	1137-0301-0306	1137-0301-0307	1137-0301-0308
002-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,62	-	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	0,95	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	1,11	-
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	-	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8599	7,2437	8,5215	11,6218
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,17	-	-	-
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,37	0,61	-	-
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,72	0,97
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,21	0,35	0,42	0,64
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,18	-	-	-
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	0,54	0,63	0,82

### 1137-0301-04 -кесте. Массивтеор. Әрбір келесі шақырымға өту

*Жұмыс құрамы:* 1. Әрбір келесі километрге массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0301-0401 Бетон массивтер, салмағы 10 т дейін. Жабық акваторияда тасу. Әрбір кейінгі километрге 1137-0301-0301 нормасына қосу

1137-0301-0402 Бетон массивтер, салмағы 40 т дейін. Жабық акваторияда тасу. Әрбір кейінгі километрге 1137-0301-0302 нормасына қосу

1137-0301-0403 Бетон массивтер, салмағы дейін 60 т. Жабық акваторияда тасу. Әрбір кейінгі километрге 1137-0301-0303 нормасына қосу

1137-0301-0404 Бетон массивтер, салмағы 100 т дейін. Жабық акваторияда тасу. Әрбір кейінгі километрге 1137-0301-0304 нормасына қосу

*Өлшегіш: массив*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0401	1137-0301-0402	1137-0301-0403	1137-0301-0404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,12	0,2	0,24
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,02	0,03	-	-
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,05	0,06
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,02	0,03	0,05	0,06

*1137-0301-04 - кестесінің жалғасы*

1137-0301-0405 Бетон массивтер, салмағы 10 т дейін. Ашық жағалауда (рейдте) тасу. Әрбір кейінгі километрге 1137-0301-0305 нормасына қосу

*Жұмыс құрамы:* 1. Әрбір келесі километрге массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0301-0406 Бетон массивтер, салмағы 40 т дейін. Ашық жағалауда (рейдте) тасу. Әрбір кейінгі километрге 1137-0301-0306 нормасына қосу

*Жұмыс құрамы:* 1. Әрбір келесі километрге массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0301-0407 Бетон массивтер, салмағы дейін 60 т. Ашық жағалауда (рейдте) тасу. Әрбір кейінгі километрге 1137-0301-0307 нормасына қосу

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді әрбір келесі километрге өткізу. 2. Жүзу құралдарының қайтарылуы.

1137-0301-0408 Бетон массивтер, салмағы 100 т дейін. Ашық жағалауда (рейдте) тасу. Әрбір кейінгі километрге 1137-0301-0308 нормасына қосу

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді әрбір келесі километрге өткізу. 2. Жүзу құралдарының қайтарылуы.

*Өлшегіш:* массив

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0405	1137-0301-0406	1137-0301-0407	1137-0301-0408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1266	0,1899	0,3165	0,3798
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,02	0,03	-	-
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,05	0,06
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,02	0,03	0,05	0,06

### 1137-0301-05 -кесте. Массивтер. Жүзу крандарына орнату

1137-0301-0501 Негізгі массивтер. Қалқыма крандармен дұрыс қаламаға орнату. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді баржаларға тиеу. 2. Негізгі массивтерді орнату. 3. Массивтерді тиеу және төсеу кезінде жүзу құралдарын өткізу.

1137-0301-0502 Көлденең штрабтары бар массивтер және трос астындағы строптар. Қалқыма крандармен дұрыс қаламаға орнату.

Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді баржаларға тиеу. 2. Көлденең штрабтары бар және тростық арқандар астындағы массивтерді орнату. 3. Массивтерді тиеу және төсеу кезінде жүзу құралдарын өткізу.

1137-0301-0503 Негізгі массивтер. Қалқыма крандармен дұрыс қаламаға орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

*Жұмыс құрамы:* 1. Массивтерді баржаларға тиеу. 2. Көлденең штрабтары бар массивтерді және тростық арқандар астындағы массивтерді орнату. 3. Массивтерді тиеу және төсеу кезінде жүзу құралдарын өткізу.

1137-0301-0504 Көлденең штрабтары бар массивтер және трос астындағы строптар. Қалқыма крандармен дұрыс қаламаға орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Массивтерді баржаларға тиеу. 2. Көлденең штрабтары бар массивтерді және тростық арқандар астындағы массивтерді орнату. 3. Массивтерді тиеу және төсеу кезінде жүзу құралдарын өткізу.

Өлшегіш: конструкциядағы қаламаның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0501	1137-0301-0502	1137-0301-0503	1137-0301-0504
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,0729	0,0578	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	0,0729	0,0578
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5337	0,4116	0,7262	0,5537
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,0393	0,0312	-	-
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0393	0,0312
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	0,03	0,0218
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,0393	0,0312	-	-
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	-	0,0393	0,0312
327-107-0102	Сүнгүір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,03	0,0218	-	-
327-107-0103	Сүнгүір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	-	0,03	0,0218
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0366	Бетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

**1137-0301-06 -кесте. Жаппай қалаудың астындағы төсем. Жүзгіш крандармен тиеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Жөнелтетін массивтерді орнату және алу. 2. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0301-0601 Массивтік қалама төсемі. Қалқыма крандармен тиеу. Жабық акваторияда

1137-0301-0602 Массивтік қалама төсемі. Қалқыма крандармен тиеу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

*Өлшегіш:* батыру массиві

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0601	1137-0301-0602
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,42	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,4	16,0816
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,76	-
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	0,76
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	0,76
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,76	-
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	0,76
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,76	-
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	0,76

### **1137-0301-07 -кесте. Бетон массивтері. Объекті алдындағы қоймадан жұмыс орнына өту**

*Жұмыс құрамы:* 1. Бірінші шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0301-0701 Бетон массивтер, салмағы дейін 60 т. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда

1137-0301-0702 Бетон массивтер, салмағы 100 т дейін. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда

1137-0301-0703 Бетон массивтер, салмағы дейін 60 т. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)



1137-0301-0704 Бетон массивтер, салмағы 100 т дейін. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: массивтердің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0701	1137-0301-0702	1137-0301-0703	1137-0301-0704
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018	0,0212	0,0285	0,0335
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,0045	0,0053	-	-
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0045	0,0053
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0045	0,0053	-	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	0,0045	0,0053

1137-0301-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0301-0705 Бетон массивтер, салмағы дейін 60 т. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0301-0701 нормасына қосу  
 1137-0301-0706 Бетон массивтер, салмағы 100 т дейін. Тасу. Нормасына қосу 1137-0301-0702 әрбір кейінгі километрге тасу кезінде  
 1137-0301-0707 Бетон массивтер, салмағы 60 т дейін. Тасу. Нормасына қосу 1137-0301-0703 әрбір кейінгі километрге тасу кезінде  
 1137-0301-0708 Бетон массивтер, салмағы 100 т дейін. Тасу. Нормасына қосу 1137-0301-0704 әрбір кейінгі километрге тасу кезінде

Өлшегіш: массивтердің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0705	1137-0301-0706	1137-0301-0707	1137-0301-0708
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0048	0,0056	0,0076	0,0089
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,0012	0,0014	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0301-0705	1137-0301-0706	1137-0301-0707	1137-0301-0708
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	0,0012	0,0014
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0012	0,0014	-	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	0,0012	0,0014

**ТОП 1137-0302 Үлкен диаметрлі қабықшалардан жағалаулар мен айлақтық пирстер  
1137-0302-01 -кесте. Үлкен диаметрлі қабықтар. Жинау және орнату**

1137-0302-0101 Тік буындары бар үлкен диаметрлі қабыршақ. Төрт тағанды крандармен стендте құрастыру

*Жұмыс құрамы:* 1. Кондукторды орнату және шешу, қабыршақтар құрастыру, тақталардың жапсарларын эпоксидтік қарамаймен оқшаулау.

1137-0302-0102 Екі буыннан тұратын үлкен диаметрлі қабыршақ. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Баржадан қабыршақтарды тиеу. 2. Қабыршақтарды орнату. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1137-0302-0103 Тік буындары бар үлкен диаметрлі қабыршақ. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Баржадан қабыршақтарды тиеу. 2. Қабыршақтарды орнату. 3. Қиыршықтасты сүзгі құрылғысы. 4. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1137-0302-0104 Екі буыннан тұратын үлкен диаметрлі қабыршақ. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

*Жұмыс құрамы:* 1. Баржадан қабыршақтарды тиеу. 2. Қабыршақтарды орнату. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

*Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0101	1137-0302-0102	1137-0302-0103	1137-0302-0104
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	0,476	-	0,476
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	2,01	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0101	1137-0302-0102	1137-0302-0103	1137-0302-0104
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	-	-	0,394	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4936	1,794	1,9467	2,33724
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0026	-	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,0064	-
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,201	-	-	-
314-504-0101	Автогидрокөтергіштер көтеру биіктігі 12 м	маш.-с	0,186	-	-	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,4505	-	-	-
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	-	-	0,0505	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	-	0,0823
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	0,126	0,19	-
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	-	-	0,126
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	-	-	0,0324	-
327-104-0103	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 400-450 т	маш.-с	-	0,126	-	-
327-104-0104	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 800 т	маш.-с	-	-	0,0961	-
327-104-0203	Ашық рейдтегі жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 400-450 т	маш.-с	-	-	-	0,126
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	-	0,11	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0101	1137-0302-0102	1137-0302-0103	1137-0302-0104
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	-	-	0,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0035	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-201-0504	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	0,5	-
211-201-0507	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	0,5	-
214-206-0203	Көміртекес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған дөңгелек ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005 диаметрі 40 мм және жоғары	т	0,0165	-	-	-
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0003293	-	-	-
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0006656	-	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0366	Жекеленген металл конструкциялар	т	0,005[П]	-	-	-
261-107-0365	Техникалық дибутилфталат МЕМСТ 8728-88 1 сұрып	т	0,0000469	-	-	-
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00042	-	-	-
261-107-0769	Эпоксидті шайыр, маркасы ЭД-16 МЕМСТ 10587-93	т	0,0002393	-	-	-
261-107-0850	Техникалық полиэтиленполиамин (ПЭПА), марка А	т	0,0000257	-	-	-
261-201-0363	Техникалық ацетон МЕМСТ 2768-84	т	0,0000609	-	-	-

## 1137-0302-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Баржадан қабыршақтарды тиеу. 2. Қабыршақтарды орнату. 3. Қиыршықтасты сүзгі құрылғысы. 4. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1137-0302-0105 Тік буындары бар үлкен диаметрлі қабыршақ. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0105
002-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4058
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0064
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0505
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	0,0324
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,19
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,0324
327-104-0204	Ашық рейдтегі жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 800 т	маш.-с	0,0961
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
211-201-0504	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,5
211-201-0507	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,5
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[II]

**1137-0302-02 -кесте. Үлкен диаметрлі қабықтар. Объект жанындағы қоймадан жұмыстар орнына дейін жылжыту**

1137-0302-0201 Екі буыннан тұратын үлкен диаметрлі темірбетон қабыршақ. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Бірінші шақырымға қабықшаларды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0302-0202 Тік буындары бар үлкен диаметрлі темірбетон қабыршақ. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Бірінші шақырымға қабықшаларды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0302-0203 Екі буыннан тұратын үлкен диаметрлі темірбетон қабыршақ. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

*Жұмыс құрамы:* 1. Бірінші шақырымға қабықшаларды жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0302-0204 Тік буындары бар үлкен диаметрлі темірбетон қабыршақ. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0201	1137-0302-0202	1137-0302-0203	1137-0302-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,126	0,0768	0,199395	0,1215
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0315	0,0192	-	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	0,0315	0,0192
327-104-0103	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 400-450 т	маш.-с	0,0315	-	-	-
327-104-0104	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 800 т	маш.-с	-	0,0192	-	-
327-104-0203	Ашық рейдтегі жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 400-450 т	маш.-с	-	-	0,0315	-
327-104-0204	Ашық рейдтегі жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 800 т	маш.-с	-	-	-	0,0192

1137-0302-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға массивтерді жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0302-0205 Тік буындары бар үлкен диаметрлі темірбетон қабыршақ. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0302-0201 нормасына қосу

1137-0302-0206 Тік буындары бар үлкен диаметрлі темірбетон қабыршақ. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0302-0202 нормасына қосу

1137-0302-0207 Тік буындары бар үлкен диаметрлі темірбетон қабыршақ. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0302-0203 нормасына қосу

1137-0302-0208 Тік буындары бар үлкен диаметрлі темірбетон қабыршақ. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0302-0204 нормасына қосу

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0205	1137-0302-0206	1137-0302-0207	1137-0302-0208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0712	0,0432	0,112674	0,0684
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0178	0,0108	-	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	0,0178	0,0108
327-104-0103	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 400-450 т	маш.-с	0,0178	-	-	-
327-104-0104	Жабық акваториядағы жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 800 т	маш.-с	-	0,0108	-	-
327-104-0203	Ашық рейдтегі жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 400-450 т	маш.-с	-	-	0,0178	-
327-104-0204	Ашық рейдтегі жұмыс кезіндегі понтондар жүк көтергіштігі 800 т	маш.-с	-	-	-	0,0108

**1137-0302-03 -кесте. Үлкен диаметрлі қабықтар арасындағы бетон жіктер. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты орнату және бұзу. 2. Бетонды беру және қоспа төсеу. 3. Сүнгүір зерттеу. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0302-0301 Үлкен диаметрлі қабыршақтар арасындағы бетон жапсарлар. Темірбетон қалыпты қолдана отырып, құрылғысы. Жабық акваторияда

1137-0302-0302 Үлкен диаметрлі қабыршақтар арасындағы бетон жапсарлар. Ағаш қалыпты қолдана отырып, құрылғысы. Жабық акваторияда

1137-0302-0303 Үлкен диаметрлі қабыршақтар арасындағы бетон жапсарлар. Темірбетон қалыпты қолдана отырып, құрылғысы. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1137-0302-0304 Үлкен диаметрлі қабыршақтар арасындағы бетон жапсарлар. Ағаш қалыпты қолдана отырып, құрылғысы. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0301	1137-0302-0302	1137-0302-0303	1137-0302-0304
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	11,26	-	11,26	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	11,58	-	11,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,0205	17,9982	21,0205	17,9982
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0705	-	0,0705	-
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	2,16	-	-	-
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	-	2,16	-
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	-	2,1	-	-
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	-	-	-	2,1
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	1,08	1,13	-	-
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	-	1,08	1,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0628	0,0252	0,0628	0,0252
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,4	-	0,4
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	-	3,63	-	3,63
241-102-0221	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 159х6,0 мм	м	0,105	0,105	0,105	0,105
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	6,46[II]	6,65[II]	6,46[II]	6,65[II]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,73[II]	-	0,73[II]	-



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0301	1137-0302-0302	1137-0302-0303	1137-0302-0304
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0945	0,0945	0,0945	0,0945
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,77	2,77	2,77	2,77

**1137-0302-04 -кесте. Үлкен диаметрлі қабықшадан тұратын жағайжай жағасындағы монолитті жоғары бекітпенің элементтері. Құру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты орнату және бұзу. 2. Арматура орнату. 3. Бетонды беру және қоспа төсеу. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0302-0401 Үлкен диаметрлі қабыршақтардан жасалған айлақтық жағалау жоғарғы құрылысының монолиттік тірек бөлшектері. Құрылғы. Жабық акваторияда

1137-0302-0402 Үлкен диаметрлі қабыршақтардан жасалған айлақтық жағалау жоғарғы құрылысының монолиттік тірек бөлшектері. Құрылғы. Ашық жағалауда (ашық рейд)

*Өлшегіш:* конструкциядағы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0401	1137-0302-0402
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6,54	6,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,503	11,173
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3531	0,3531
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0043	0,0043
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1623	0,1623
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,8548	0,8548
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	-	1
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	1	-
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	-	1
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0064	0,0064

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0401	1137-0302-0402
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,3246	0,3246
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,1	0,1
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,054	0,054
215-204-0402	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 2-ші сұрып	м³	0,045	0,045
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015	0,0015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,024	0,024
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,0001	0,0001
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0018	0,0018
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015[П]	1,015[П]
261-107-0351	Соляр майы	кг	0,4	0,4
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,07358	0,07358
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00032	0,00032

**1137-0302-05 -кесте. Гравитациялық типті айлақтық жағалаулардың жоғарғы құрылысы. Құру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Жоғарғы құрылыстың бұрыштық блоктарын баржаға тиеу. 2. Бетон беткі қабатты тарау. 3. Төсеніш қабатты сала отыра бұрыштық блокты орнату. 4. Тумбалық массивтер қалыбын орнату және бұзу. 5. Тумбалық массивтер арматурасын орнату. 6. Тумбалық массивке бетон қоспасын беру және төсеу. 7. Материалдар мен конструкцияларды тиеу және төсеу кезінде жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0302-0501 Гравитациялық типтегі айлақтық жағалаудың жоғарғы құрылысы. Құрылғы. Жабық акваторияда

1137-0302-0502 Гравитациялық типтегі айлақтық жағалаудың жоғарғы құрылысы. Құрылғы. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: конструкциялар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0501	1137-0302-0502
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,21	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6425	0,7214
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0638	0,0638
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0218	0,0218
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0876	0,0876
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1173	0,1173
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,219	0,219
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	0,0316	-
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	0,0316
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0329	-
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	0,0284
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,0316	-
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	0,0316
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0327	0,0327
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,2346	0,2346
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-209-0110	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 3 мм	кг	0,51	0,51
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0094	0,0094
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0043	0,0043
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0029	0,0029

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0302-0501	1137-0302-0502
215-204-0402	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 2-ші сұрып	м³	0,0036	0,0036
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1306	0,1306
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0078	0,0078
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,0413	0,0413
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,094	0,094
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,001	0,001
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,39[П]	0,39[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,62[П]	0,62[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,02397	0,02397
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0001095	0,0001095

**ТОП 1137-0303 "Больверк" үлгісіндегі айлақтық жағалаулар  
1137-0303-01 -кесте. Жиналмалы темір бетон тақталары. Орнату**

1137-0303-0101 Құрастырма темірбетон анкерлік тақталар, салмағы 10 т дейін. Шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату. Жабық акваторияда  
Жұмыс құрамы: 1. Тақталарды битуммен бояу. 2. Тақталарды орнату.

1137-0303-0102 Құрастырма темірбетон анкерлік тақталар, салмағы 10 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда  
Жұмыс құрамы: 1. Плиталарды битуммен бояу. 2. Плиталарды баржаларға тиеу. 3. Плиталар орнату. 4. Жұмыс ауданы аймағындағы жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.

1137-0303-0103 Темірбетон құрастырма түсіру платформасының тақталары, салмағы 20 т дейін. Шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату. Жабық акваторияда  
Жұмыс құрамы: 1. Тақталарды орнату.

1137-0303-0104 Темірбетон құрастырма түсіру платформасының тақталары, салмағы 20 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

Жұмыс құрамы: 1. Тақталарды баржаларға тиеу. 2. Тақталарды орнату. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0303-0101	1137-0303-0102	1137-0303-0103	1137-0303-0104
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,9	-	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	0,283	0,389
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	2,01	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6743	4,1093	0,2499	1,0013
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0461	0,0461	0,045	0,045
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,559	0,166	-	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	0,0687	0,0309
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0957	0,0957	-	-
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	-	0,553	-	0,119
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	0,491	-	-
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	-	-	0,0885
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,0692	0,0692	0,0675	0,0675
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0104	0,0104	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1137-0303-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тақталарды баржаларға тиеу. 2. Тақталарды орнату. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1137-0303-0105 Құрастырма темірбетон анкерлік тақталар, салмағы 10 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1137-0303-0106 Темірбетон құрастырма түсіру платформасының тақталары, салмағы 20 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0303-0105	1137-0303-0106
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	0,389
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,01	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,3433	1,709
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0461	0,045
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,166	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	0,0309
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,957	-
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,553	0,119
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,982	0,119
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,491	-
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	-	0,0885
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,0692	0,0675
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0104	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]

### 1137-0303-02 -кесте. Тасты қаптаманың жоғарғы құрылысы. Құру

1137-0303-0201 Больверк жоғарғы құрылысының қаптау тақталары. Шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тақталарды орнату.

1137-0303-0202 Больверк жоғарғы құрылысының қондырмасы және тумбалық массивтері. Шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Болат аспалы қалыпты құру. 2. Ағаш қалыпты құру және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетон қоспасын беру және төсеу.

1137-0303-0203 Больверк жоғарғы құрылысының қалпақшалы қырлы бөренелері және тумбалық массивтері. Шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш қалыпты құру және бөлшектеу. 2. Арматура орнату. 3. Бетон қоспасын әкелу және төсеу.

*Өлшегіш:* конструкциядағы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0303-0201	1137-0303-0202	1137-0303-0203
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	6,31
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	4,57	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,68	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4087	0,2963	0,5625
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	0,2835	0,2262
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0675	0,0005	0,001
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,24	0,295	0,56
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	1,21	0,2154
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	0,1732	0,0698
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,0008	0,0015
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,1012	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	-	0,0084	-
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	-	0,02	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0303-0201	1137-0303-0202	1137-0303-0203
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	-	0,0626	0,0434
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	0,0062	0,035
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	-	0,0064	0,059
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,00006	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,1	1,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,03	0,0672
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	0,173	0,07
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	-	0,0346	0,014
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	-	0,0128	0,0329
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	-	-	0,013
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	-	1,015[II]	1,015[II]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[II]	-	-
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	0,62	4,6
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ЦД 1,2x0,4, өлшемі 1200x400x172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	-	0,0616	0,801
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	-	0,0905	0,20538
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00302	0,00067
261-301-0149	Хризотилцементті қысымды құбырлар ВТ6 DN 100, муфталарымен, типі САМ-6 және тығыздағыш резеңке шығыршықтарымен МЕМСТ 31416-2009	м	-	0,436	-



**1137-0303-03 -кесте. Диаметрі 2 м дейінгі қаптама қаданың ұшы. Жайластыру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Арматура қаңқаны дайындау және орнату және бетон тығын орнату. 2. Бетонды беру және қоспа төсеу. 3. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0303-0301 Қабыршақ-қадалардың бастары, диаметрі 2 м дейін. Жайластыру. Жабық акваторияда

1137-0303-0302 Қабыршақ-қадалардың бастары, диаметрі 2 м дейін. Жайластыру. Ашық жағалауда (ашық рейд)

*Өлшегіш:* конструкциядағы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0303-0301	1137-0303-0302
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,15	4,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6623	8,3347
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1489	0,1489
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0267	0,0267
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	0,689
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	0,689	-
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	0,689
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,04
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,095	0,095
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,146	0,146
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[II]	1,02[II]
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1,7	1,7

**1137-0303-04 -кесте. Диаметрі 2 м-ге дейін қадалар-қабықтар арасындағы бетон жіктер. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш қалып орнату. 2. Бетонды беру және қоспа төсеу. 3. Сүңгуір зерттеулер. 4. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0303-0401 Диаметрі 2 м дейін қада-қабыршақтар арасындағы бетон жапсарлар. Материалдарды жағалаудан әперу кезінде құрылғысы. Жабық акваторияда

1137-0303-0402 Диаметрі 2 м дейін қада-қабыршақтар арасындағы бетон жапсарлар. Материалдарды судан әперу кезінде құрылғысы. Жабық акваторияда

1137-0303-0403 Диаметрі 2 м дейін қада-қабыршақтар арасындағы бетон жапсарлар. Материалдарды судан әперу кезінде құрылғысы. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: жік м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0303-0401	1137-0303-0402	1137-0303-0403
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,61	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	1,38	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2563	5,7365	8,1723
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0057	0,0057	0,0057
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,512	0,058	0,058
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	-	-	0,457
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	0,457	-
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	-	0,457
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	0,455	0,436	-
327-107-0103	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	-	0,436
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086	0,0086	0,0086
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,35	0,35	0,35

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0303-0401	1137-0303-0402	1137-0303-0403
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0056	0,0056	0,0056
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4	0,4	0,4
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	1,32	1,32	1,32
241-102-0223	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 159х8,0 мм	м	0,105	0,105	0,105
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,249[П]	0,249[П]	0,249[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0945	0,0945	0,0945
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,77	2,77	2,77

**ТОП 1137-0304 Эстакадалық үлгідегі жағалаулар мен айлақтық пирстер  
1137-0304-01 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция.Орнату. Жабық акваторийде.**

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрастырма конструкцияларды баржаларға тиеу. 2. Құрастырма темірбетон конструкцияларды орнату. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1137-0304-0101 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы 5 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0304-0102 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы 15 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0304-0103 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы 30 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0304-0104 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы 40 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0101	1137-0304-0102	1137-0304-0103	1137-0304-0104
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	0,706	0,354	0,278
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,28	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,199	1,683	0,945	0,7812
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,102	-	-	-
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,697	0,187	0,105	0,0868
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,55	0,187	0,105	0,0868
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*1137-0304-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрастырма конструкцияларды баржаларға тиеу. 2. Құрастырма темірбетон конструкцияларды орнату. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1137-0304-0105 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы 50 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0304-0106 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы астам 50 т. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0304-0107 Құрастырма темірбетон коммуникациялардың қораптары, салмағы 40 т дейін. Қалқыма крандармен судың үстіне орнату. Жабық акваторияда

1137-0304-0108 Құрастырма темірбетон коммуникациялардың қораптары, салмағы 40 т дейін. Қалқыма крандармен суға орнату. Жабық акваторияда

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0105	1137-0304-0106	1137-0304-0107	1137-0304-0108
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,215	-	-	-
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	0,179	-	-
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	0,207	0,207
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6444	0,5409	0,999	1,5228
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0716	0,0601	0,111	0,111
327-103-0102	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,0716	0,0601	0,111	0,111
327-107-0102	Сүңгуір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) жабық су айдынындағы жұмыс кезінде	маш.-с	-	-	-	0,0873
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*1137-0304-01 - кестесінің жалғасы*

1137-0304-0109 Құрастырма темірбетон шығын тақталары, салмағы 5 т дейін. Шынжыр табанды жүріс крандарымен орнату. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрастырма темірбетон конструкцияларды орнату. 2. Жұмыс алаңы аймағында жүзу құралдарының орнын ауыстыру.

1137-0304-0110 Салмағы 3 т дейін құрастырма темірбетон қалпақшалар. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрастырма темірбетон конструкцияларды орнату. 2. Төсенімдерді және монтаждық қамыттарды орнату. 3. Басшаларды монолиттеу. 4. Сіндірілген арқанмен тығыздау. 5. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0109	1137-0304-0110
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,932	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	15,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4141	23,685
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	0,2185
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0625	0,0026
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,258	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	1,2
327-103-0101	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	-	3,55
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0936	0,0039
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	-	0,0805
261-101-0204	Гидротехникалық бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010	м³	-	0,49
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	-	0,00399
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00131
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	-	19,53

**1137-0304-02 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция. Қалқымалы крандармен орнату. Артық рейдте**

Жұмыс құрамы: 1. Құрастырма конструкцияларды баржаларға тиеу. 2. Құрастырма темірбетон конструкцияларды орнату. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1137-0304-0201 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы 5 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық рейдте

1137-0304-0202 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы 15 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық рейдте

1137-0304-0203 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы 30 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық рейдте

1137-0304-0204 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы 40 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық рейдте

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0201	1137-0304-0202	1137-0304-0203	1137-0304-0204
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	0,706	0,354	0,278
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,28	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,9601	2,5471	1,4298	1,2002
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,102	-	-	-
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,697	0,187	0,105	0,0868
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,62	0,133	0,0746	0,0651
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,55	0,187	0,105	0,0868
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1137-0304-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құрастырма конструкцияларды баржаларға тиеу. 2. Құрастырма темірбетон конструкцияларды орнату. 3. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу.

1137-0304-0205 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы 50 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық рейдте

1137-0304-0206 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау жоғарғы құрылысы бөлшектерінің құрастырма темірбетон конструкциялары салмағы астам 50 т. Қалқыма крандармен орнату. Ашық рейдте

1137-0304-0207 Құрастырма темірбетон коммуникациялардың қораптары, салмағы 40 т дейін. Қалқыма крандармен судың үстіне орнату. Ашық рейдте

1137-0304-0208 Құрастырма темірбетон коммуникациялардың қораптары, салмағы 40 т дейін. Қалқыма крандармен суға орнату. Ашық рейдте

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0205	1137-0304-0206	1137-0304-0207	1137-0304-0208
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,215	-	-	-
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	0,179	-	-
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	0,207	0,207
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0012	0,8536	1,5564	2,0802
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0716	0,0601	0,111	0,111
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0558	0,0493	0,0873	0,0873
327-103-0105	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 100 т	маш.-с	0,0716	0,0601	0,111	0,111
327-107-0103	Сүнгүір станциясы компрессоры бар өзі жүретін боттағы, қуаты 110 кВт (150 а.к.) ашық рейдтегі жұмыс кезінде	маш.-с	-	-	-	0,0873
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

1137-0304-02 - кестесінің жалғасы



*Жұмыс құрамы:* 1. Құрастырма конструкцияларды баржаларға тиеу. 2. Құрастырма темірбетон конструкцияларды орнату. 3. Төсенімдерді және монтаждық қамыттарды орнату. 4. Арматураны орнату. 5. Басшаларды монолиттеу. 6. Сіндірілген арқанмен тығыздау. 7. Жүзу құралдарын жұмыс алаңы аймағында өткізу..

1137-0304-0209 Салмағы 3 т дейін құрастырма темірбетон қалпақшалар. Қалқыма крандармен орнату. Ашық рейдте

*Өлшегіш:* құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0209
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	15,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,3806
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2185
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0026
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,2
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	3,32
327-103-0104	Өздігінен жүретін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 16 т	маш.-с	3,55
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0039
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-1101	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,49
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0805
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	0,00399
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00131
261-404-0437	Дөңгелек және тік бұрышты қималы екі қалпақшалы қамыттар МЕМСТ Р 51177-98	кг	19,53

### 1137-0304-03 -кесте. Жоғарғы құрылым конструкциясы. Омонолиттеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсеме тақта және монтаж қамыттарын орнату. 2. Арматура орнату. 3. Қада-қабықша басын орналастыру. 4. Жоғарғы құрылыс конструкциясын монолиттеу. 5. Дөңгелек босатқыш діңгекті құру. 6. Жұмыс ауданы аймағында жүзбелі құралдардың орнын ауыстыру.

1137-0304-0301 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалау құрылысының жоғарғы конструкциялары. Монолиттік. Жабық акваторияда

1137-0304-0302 Эстакадалық типтегі аймақтық жағалау құрылысының жоғарғы конструкциялары. Монолиттік. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: конструкциядағы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0301	1137-0304-0302
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	7,25	7,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3138	2,5952
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,0312	1,0312
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0204	0,0204
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0582	0,0582
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,6084	0,6084
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0108	0,0108
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	-	0,226
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	0,226	-
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	-	0,226
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0306	0,0306
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,097	0,097
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0476	0,0476
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0404	0,0404
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0958	0,0958
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0104	0,0104
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0018	0,0018
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,0021	0,0021
222-519-0301	Швеллерлер және бұрыштардан жасалған болат бекітпе бөлшектер	т	0,0307	0,0307
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,0138	0,0138

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0301	1137-0304-0302
222-527-0102	Өзге де жеке дәнекерленетін конструкциялар, құрастырма бірлігінің салмағы 0,1 т-0,5 т дейін	т	0,0017	0,0017
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,44	0,44
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,29327	0,29327
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0007	0,0007

**1137-0304-04 -кесте. Жағалау аймақтарына арналған тжиналмалы темір бетонды конструкция. Объекті маңындағы қоймадан жұмыс орнына дейін орналастыру. Жабық акваторийде.**

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрастырмалы конструкцияларды бірінші шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0304-0401 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 5 т дейін эстакадалық типтегі аймақтық жағалауға арналған. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда

1137-0304-0402 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 15 т дейін эстакадалық типтегі аймақтық жағалауға арналған. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда

1137-0304-0403 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 30 т дейін эстакадалық типтегі аймақтық жағалауға арналған. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда

1137-0304-0404 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 50 т дейін эстакадалық типтегі аймақтық жағалауға арналған. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда

*Өлшегіш:* құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0401	1137-0304-0402	1137-0304-0403	1137-0304-0404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,144	0,064	0,052	0,044
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,036	0,016	0,013	0,011

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0401	1137-0304-0402	1137-0304-0403	1137-0304-0404
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,036	0,016	0,013	0,011

## 1137-0304-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құрастырмалы конструкцияларды бірінші шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0304-0405 Эстакадалық типтегі айлақтық жағалауларға арналған салмағы 50 т астам құрастырма темірбетон конструкциялар. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге өткізу. Жабық акваторияда

1137-0304-0406 Құрастырма темірбетон коммуникациялардың қораптары, салмағы 40 т айлақтық жағалауға арналған. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда

1137-0304-0407 салмағы 3 т құрастырма темірбетон қалпақшалар айлақтық жағалауға арналған. Объект жанындағы қоймадан жұмыс орнына дейін бірінші километрге тасу. Жабық акваторияда

1137-0304-0408 Айлақтық жағалауға арналған құрастырма темірбетон суүсті қабырғалары. Объект жанындағы қоймадан жұмыстар орнына дейін бірінші километрге тасу жабық акваторияда

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0405	1137-0304-0406	1137-0304-0407	1137-0304-0408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,036	0,0352	0,1224	0,0112
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,009	0,0088	0,0306	-
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0028
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,009	0,0088	0,0306	0,0028

## 1137-0304-04 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0304-0409 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 5 т дейін. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0304-0401 нормасына қосу

1137-0304-0410 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 15 т дейін. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0304-0402 нормасына қосу

1137-0304-0411 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 30 т дейін. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0304-0403 нормасына қосу

1137-0304-0412 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 50 т дейін. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0304-0404 нормасына қосу

*Өлшегіш:* құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0409	1137-0304-0410	1137-0304-0411	1137-0304-0412
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0384	0,0172	0,014	0,0116
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029

*1137-0304-04 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0304-0413 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы астам 50 т. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0304-0405 нормасына қосу

1137-0304-0414 Құрастырма темірбетон коммуникациялардың қораптары, салмағы 40 т. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0304-0406 нормасына қосу

1137-0304-0415 Салмағы 3 т құрастырма темірбетон қалпақшалар. Тасу. Нормасына қосу 1137-0304-0407 әрбір кейінгі километрге тасу кезінде

1137-0304-0416 Құрастырма темірбетон суүсті қабырғалары. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде 1137-0304-0408 нормасына қосу

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0413	1137-0304-0414	1137-0304-0415	1137-0304-0416
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0096	0,0092	0,0328	0,0028
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0024	0,0023	0,0082	-
327-101-0102	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0007
327-102-0101	Дизель буксирлері жабық су айдындарындағы жұмысқа арналған, қуаты 221 кВт	маш.-с	0,0024	0,0023	0,0082	0,0007

**1137-0304-05 -кесте. Жағалау аймақтарына арналған тжиналмалы темір бетонды конструкция. Орналастыру.Ашық жағалауда (ашық рейдте)**

*Жұмыс құрамы:* 1. Конструкцияларды бірінші шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0304-0501 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 5 т дейін аймақтық жағалауға арналған. Бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1137-0304-0502 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 15 т дейін аймақтық жағалауға арналған. Бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1137-0304-0503 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 30 т дейін аймақтық жағалауға арналған. Бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1137-0304-0504 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 50 т дейін аймақтық жағалауға арналған. Бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0501	1137-0304-0502	1137-0304-0503	1137-0304-0504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2279	0,1013	0,0823	0,0696
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0501	1137-0304-0502	1137-0304-0503	1137-0304-0504
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,036	0,016	0,013	0,011
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,036	0,016	0,013	0,011

## 1137-0304-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бірінші шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0304-0505 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы астам 50 т айлақтық жағалауға арналған. Бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1137-0304-0506 Құрастырма темірбетон коммуникациялардың қораптары, салмағы 40 т айлақтық жағалауға арналған. Бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1137-0304-0507 Айлақтық жағалауға арналған салмағы 3 т дейін құрастырма темірбетон қалпақшалар. Бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

1137-0304-0508 Айлақтық жағалауға арналған құрастырма темірбетон суүсті қабырғалары. Бірінші километрге тасу. Ашық жағалауда (ашық рейд)

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0505	1137-0304-0506	1137-0304-0507	1137-0304-0508
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,057	0,0557	0,1937	0,0177
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0101	Өздігінен жүрмейтін баржалар жабық су айдынында жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,009	0,0088	0,0306	-
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0028
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,009	0,0088	0,0306	0,0028

## 1137-0304-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0304-0509 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 5 т дейін. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде ашық жағалауда (ашық рейд) қосу

1137-0304-0510 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 15 т дейін. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде ашық жағалауда (ашық рейд) қосу

1137-0304-0511 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 30 т дейін. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде ашық жағалауда (ашық рейд) қосу

1137-0304-0512 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы 50 т дейін. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде ашық жағалауда (ашық рейд) қосу

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0509	1137-0304-0510	1137-0304-0511	1137-0304-0512
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0608	0,0272	0,0222	0,0184
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029

## 1137-0304-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Әрбір келесі шақырымға жылжыту. 2. Жүзіп жүретін құралдарды қайтару.

1137-0304-0513 Құрастырма темірбетон конструкциялар, салмағы астам 50 т. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде ашық жағалауда (ашық рейд) қосу

1137-0304-0514 Құрастырма темірбетон коммуникациялардың қораптары, салмағы 40 т. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде ашық жағалауда (ашық рейд) қосу

1137-0304-0515 Салмағы 3 т дейін құрастырма темірбетон қалпақшалар. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде ашық жағалауда (ашық рейд) қосу



1137-0304-0516 Құрастырма темірбетон суүсті қабырғалары. Тасу. Әрбір кейінгі километрге тасу кезінде ашық жағалауда (ашық рейд) қосу

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0304-0513	1137-0304-0514	1137-0304-0515	1137-0304-0516
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0152	0,0146	0,0519	0,0044
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
327-101-0104	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 250 т	маш.-с	0,0024	0,0023	0,0082	-
327-101-0105	Өздігінен жүрмейтін баржалар ашық рейдте жұмыс жасауға арналған, 400-ден 450 т-ға дейін	маш.-с	-	-	-	0,0007
327-102-0106	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 294 кВт	маш.-с	0,0024	0,0023	0,0082	0,0007

### ТОП 1137-0305 Арқалықтар мен кран асты жолдары

**1137-0305-01 -кесте. Жиналмалы темірбетоннан жасалған кран астындағы арқалықтар. Шынжырлы жүрісті крандармен қалау**

Жұмыс құрамы: 1. Діңгектер орнату. 2. Тоқайласқан жерлерді дәнекерлеу. 3. Жапсарлар қалыптарын орнату және бұзу. 4. Жапсарларды монолиттеу.

1137-0305-0101 Құрастырма темірбетоннан жасалған кранасты арқалықтары, салмағы 10 т дейін. Шынжыр табанды жүріс крандарымен төсеу

1137-0305-0102 Құрастырма темірбетоннан жасалған кранасты арқалықтары, салмағы 10 т астам. Шынжыр табанды жүріс крандарымен төсеу

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0305-0101	1137-0305-0102
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,3	1,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5427	0,5489
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,0503	0,0158

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0305-0101	1137-0305-0102
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0271	0,0212
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,475	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	0,248
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,4153	0,1715
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0406	0,0317
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002	0,0007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0384	0,0141
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,042	0,015
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,113[П]	0,0355[П]
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000418	0,000174

**1137-0305-02 -кесте. Кранның астына арналған монолитті балкалар. Құру**

Жұмыс құрамы: 1. Арматура және төсеніш бөлшектер орнату. 2. Қалыпты орнату және бұзу. 3. Бетонды беру және қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.

1137-0305-0201 Монолиттік кранасты арқалықтары. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциядағы темірбетон, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0305-0201
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0305
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3248
314-103-0102	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0082
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,01

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0305-0201
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,205
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0123
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,117
215-202-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0059
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0308
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,126
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02041
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,75
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,0059
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015[П]
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті кара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,298
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0625
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000088

## 1137-0305-03 -кесте. Кран асты жолдар. Орнату

1137-0305-0301 Р65 типіндегі рельстерден жасалған кранасты жолдар. Темірбетон шпалдардағы құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Балласт призмасының астына астау құру, балласт төсеу, шпалды таратып салу. 2. Рельстерді, рельс байланыстарын таратып салу. 3. Рельстерді тігу және бұраңдамалау. 4. Рельс маңындағы науаны асфальтбетонмен толтыру. 5. Жоспардағы жолды дұрыстау және реттеу. 6. Жолды жүргізіп жаттықтыру.

1137-0305-0302 Р50 типіндегі рельстерден жасалған кранасты жолдар. Темірбетон шпалдардағы құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Балласт призмасының астына астау құру, балласт төсеу, шпалды таратып салу. 2. Рельстерді, рельс байланыстарын таратып салу. 3. Рельстерді тігу және бұрандамалау. 4. Рельс маңындағы науаны асфальтбетонмен толтыру. 5. Жоспардағы жолды дұрыстау және реттеу. 6. Жолды жүргізіп жаттықтыру.

1137-0305-0303 P50 типіндегі рельстерден жасалған кранасты жолдар. Ағаш шпалдардағы құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Балласт призмасының астына астау құру, балласт төсеу, шпалды таратып салу. 2. Шпалды арамен кесу және іргелерді бітеу. 3. Рельстерді, рельс байланыстарын таратып салу. 4. Рельстерді тігу және бұрандамалау. 5. Рельс маңындағы науаны асфальтбетонмен толтыру. 6. Жоспардағы жолды дұрыстау және реттеу. 7. Жолды жүргізіп жаттықтыру.

1137-0305-0304 P65 типіндегі рельстерден жасалған кранасты жолдар. Арқалықтардағы құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Рельстерді, рельстік бекітпелерді жаю. 2. Рельстерді жабыстыру және бұрандамалау. 3. Рельс жанындағы науаны асфальтбетонмен толтыру. 4. Жоспарда жолды түзету және реттеу.

*Өлшегіш:* рельс тарамының 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0305-0301	1137-0305-0302	1137-0305-0303	1137-0305-0304
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	-	1,37
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7,77	5,97	3,84	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1114	0,9426	0,1589	0,023
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,0623	0,0421	0,0417	-
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0157	0,0124	0,0064	0,0038
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,89	0,756	-	0,0135
314-105-0301	Портальды-жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0046	0,0046	0,0046	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0063	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0305-0301	1137-0305-0302	1137-0305-0303	1137-0305-0304
321-101-0102	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 8 т	маш.-с	0,0295	0,0261	0,0274	-
321-101-0104	Өздігінен жүретін тегіс жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 13 т	маш.-с	0,067	0,0641	0,0692	-
322-102-0601	Өздігінен жүретін жол көтергіштер	маш.-с	0,0093	0,0093	-	-
322-303-0103	Жылжымалы электр станциясынан жұмыс істеу кезіндегі шпал түбін ұрғыштар	маш.-с	0,2863	0,2872	-	-
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	0,2722	0,2722	0,0462	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,019	0,015	0,0058	0,0017
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0047	0,0037	0,0038	0,004
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0047	0,0037	0,0038	0,004
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	0,0081	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-201-0506	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,53	0,97	1,06	-
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,47	0,26	0,28	-
212-501-0202	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі А, маркасы II	т	0,088	0,088	0,088	0,088
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00005	-	-	-
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]
251-303-0300	Кең табанды теміржолға арналған ағаш шпалдар МЕМСТ 78-2004	дана	-	-	0,92[II]	-
251-305-0101	Р65 рельстері табанына салынатын темірбетон шпалға арналған резеңке төсеу	1000 дана	0,00349	-	-	0,004
261-101-0350	Темірбетон шпалдар	дана	2,24[II]	1,75[II]	-	-
261-107-0337	Креозотты майлары	т	-	-	0,00006	-
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,000006	-	-	-
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	-	-	0,018	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0305-0301	1137-0305-0302	1137-0305-0303	1137-0305-0304
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	-	0,00349	-	-
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	0,00349	0,00349	0,00368	0,004
261-401-0332	Рельстер бекітпелері ҚР СТ 2565-2014	т	0,0235[П]	0,0193[П]	0,0196[П]	0,21[П]

## 1137-0305-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Рельстерді, рельстік бекітпелерді жаю. 2. Рельстерді жабыстыру және бұрандамалау. 3. Рельс жанындағы науаны асфальтбетонмен толтыру. 4. Жоспарда жолды түзету және реттеу.

1137-0305-0305 Р50 типіндегі рельстерден жасалған кранасты жолдар. Арқалықтардағы құрылғысы

Өлшегіш: рельс тарамының 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0305-0305
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0215
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0032
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0135
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0034
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0034
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-501-0202	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі А, маркасы II	т	0,088
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	1[П]
261-401-0313	Рельстердің Р50 табанындағы темірбетонға арналған резеңке төсемдер	1000 дана	0,004
261-401-0315	Рельстердің табанындағы кордонитті төсемдер	1000 дана	0,004
261-401-0332	Рельстер бекітпелері ҚР СТ 2565-2014	т	0,0205[П]

**1137-0305-04 -кесте. Кранасты жолына арналған таяныштар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тіректің болат бөліктерін дайындау және орнату. 2. Тіректің ағаш діңгектерін дайындау және орнату. 3. Тіректі тас көмірлі лакпен бояу.

1137-0305-0401 Кранасты жолына арналған тіректер. Құрылғы

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0305-0401
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,018
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,007
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,93
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,011
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,005
214-101-0202	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 14-тен 50 мм дейін	т	0,061
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,025
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,05
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,082
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0019

**ТОП 1137-0306 Арқандап байлаудың тапал тіреулері**

**1137-0306-01 -кесте. Шойын қысқа бағаналар. Автомобильді жетектегі крандармен орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу.

1137-0306-0101 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 16 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0102 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 25 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0103 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 40 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0104 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 63 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0101	1137-0306-0102	1137-0306-0103	1137-0306-0104
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	25,7	28,2
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	22,7	23,2	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,79	2,85	3,05	3,12
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,37	0,45	0,97	1,54
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,72	2,75	2,87	3,03
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,29	0,29	0,29	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,1	0,18	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,14	0,16	0,25	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,03	0,06	0,12



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0101	1137-0306-0102	1137-0306-0103	1137-0306-0104
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,02	0,03	0,05	0,07
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,09[П]	0,11[П]	0,24[П]	0,38[П]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	0,2[П]	0,33[П]	0,63[П]	1[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003

*1137-0306-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу.

1137-0306-0105 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 80 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0106 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 100 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0107 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 25 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0108 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 40 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0105	1137-0306-0106	1137-0306-0107	1137-0306-0108
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30,8	34,5	-	26,1
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	24,7	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,17	3,39	2,91	2,98

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0105	1137-0306-0106	1137-0306-0107	1137-0306-0108
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,99	2,93	0,73	1,01
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,1	3,32	2,83	2,89
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,36	0,36	0,29	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,08	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,35	0,4	0,26	0,3
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,2	0,27	0,03	0,06
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,09	-	0,05	0,07
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	-	0,11	-	-
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0006	0,00076	0,00014	0,0003
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,49[II]	0,72[II]	0,18[II]	0,25[II]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	1,5[II]	2,4[II]	0,45[II]	0,75[II]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027

## 1137-0306-01 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу.

1137-0306-0109 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 63 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0110 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 80 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0111 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 100 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0112 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 125 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0109	1137-0306-0110	1137-0306-0111	1137-0306-0112
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30,2	34,8	41,5	46,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,24	3,58	3,75	4,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,11	3,32	4,84	6,44
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,15	3,46	3,61	4,05
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,29	0,36	0,36	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,12	0,14	0,15
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,37	0,42	0,51	0,55
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,13	0,26	0,51	0,57
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,12	0,16	0,21	0,27
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,53[II]	0,84[II]	1,19[II]	1,6[II]

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0109	1137-0306-0110	1137-0306-0111	1137-0306-0112
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	1,42[П]	2,31[П]	3,6[П]	4,9[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

## 1137-0306-01 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу.

1137-0306-0113 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 63 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0114 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 80 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0115 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 100 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

1137-0306-0116 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 125 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0113	1137-0306-0114	1137-0306-0115	1137-0306-0116
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	38,7	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,2	34,8	-	41,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,3	3,49	3,59	3,67
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,05	2,85	3,77	4,37
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,19	3,37	3,45	3,52

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0113	1137-0306-0114	1137-0306-0115	1137-0306-0116
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,36	0,36	0,36	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,12	0,14	0,15
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,4	0,44	0,5	0,53
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,16	0,26	0,36	0,39
222-525-0101	Гимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,09	-	-	-
222-525-0102	Гимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	-	0,11	0,14	0,15
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0007	0,00081	0,00103	0,0012
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,52[П]	0,72[П]	0,94[П]	1,08[П]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	1,7[П]	2,3[П]	3,5[П]	4,3[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

## 1137-0306-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу.

1137-0306-0117 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 160 т дейін. Автомобильдік жүрістегі крандармен орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0117
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,77
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	5,37
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,6
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,65
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,49
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,19
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00136
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,32[П]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	5,3[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003

**1137-0306-02 -кесте. Шойын қысқа бағаналар. Қалқымалы крандармен орнату. Жабық акваторийда**

*Жұмыс құрамы:* 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0306-0201 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 16 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0202 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 25 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0203 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 40 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0204 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 63 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0201	1137-0306-0202	1137-0306-0203	1137-0306-0204
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	26,4	27,1	30	32,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,0748	19,1681	19,3314	19,2847
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,45	0,53	1,17	1,84
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03	0,04	0,07	0,06
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,35	0,35	0,35	0,44
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	3,56	3,57	3,58	3,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,1	0,18	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,14	0,16	0,25	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,03	0,06	0,12
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,02	0,03	0,05	0,07
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,09[II]	0,11[II]	0,24[II]	0,38[II]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	0,2[II]	0,33[II]	0,63[II]	1[II]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003

1137-0306-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0306-0205 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 80 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0206 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 100 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0207 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 25 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0208 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 40 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0205	1137-0306-0206	1137-0306-0207	1137-0306-0208
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	40,1	-	30,4
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	35,8	-	28,7	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,3513	19,4046	19,2114	19,338
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,4	3,51	0,87	1,22
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04	0,04	0,05	0,06
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,44	0,44	0,35	0,35
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	3,61	3,62	3,58	3,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,08	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,35	0,4	0,26	0,3
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,2	0,27	0,03	0,06



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0205	1137-0306-0206	1137-0306-0207	1137-0306-0208
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,09	-	0,05	0,07
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	-	0,11	-	-
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0006	0,00076	0,00023	0,0003
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,49[П]	0,72[П]	0,18[П]	0,25[П]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	1,5[П]	2,4[П]	0,45[П]	0,75[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027

## 1137-0306-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0306-0209 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 63 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0210 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 80 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0211 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 100 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0212 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 125 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0209	1137-0306-0210	1137-0306-0211	1137-0306-0212
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	40,6	49	54,3

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0209	1137-0306-0210	1137-0306-0211	1137-0306-0212
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	35,1	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,4979	19,6545	19,8444	20,1309
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,53	3,99	5,8	7,72
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06	0,08	0,09	0,1
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,44	0,44	0,44	0,44
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	3,63	3,65	3,68	3,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,12	0,14	0,15
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,37	0,42	0,51	0,55
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,13	0,26	0,51	0,57
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,12	0,16	0,21	0,27
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,53[II]	0,84[II]	1,19[II]	1,6[II]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тumbалар	т	1,42[II]	2,31[II]	3,4[II]	4,9[II]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

## 1137-0306-02 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0306-0213 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 63 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0214 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 80 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0215 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 100 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

1137-0306-0216 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 125 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0213	1137-0306-0214	1137-0306-0215	1137-0306-0216
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	45	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,2	40,1	-	47,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,4213	19,5479	19,6312	19,7045
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,45	3,42	4,52	5,24
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,07	0,08	0,09	0,1
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,44	0,44	0,44	0,44
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	3,61	3,63	3,64	3,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,12	0,14	0,15
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,4	0,44	0,5	0,53
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,16	0,26	0,36	0,39

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0213	1137-0306-0214	1137-0306-0215	1137-0306-0216
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,09	-	-	-
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	-	0,11	0,14	0,15
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0007	0,00081	0,00103	0,0012
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,52[П]	0,72[П]	0,94[П]	1,08[П]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	1,7[П]	2,3[П]	3,5[П]	4,3[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

## 1137-0306-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0306-0217 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 160 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Жабық акваторияда

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0217
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	51,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,8411
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	6,44
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,11
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,44
327-103-0201	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар жабық су айдынында жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	3,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0217
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,65
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,49
222-525-0102	Гимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,19
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00136
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,32[II]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	5,3[II]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003

**1137-0306-03 -кесте. Шойын қысқа бағаналар. Қалқымалы крандармен орнату. Ашық жағалауда**

*Жұмыс құрамы:* 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0306-0301 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 16 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0302 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 25 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0303 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 40 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0304 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 63 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0301	1137-0306-0302	1137-0306-0303	1137-0306-0304
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	26,4	27,1	30	32,8

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0301	1137-0306-0302	1137-0306-0303	1137-0306-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,26	39,41	39,63	39,64
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,45	0,53	1,17	1,84
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,03	0,04	0,07	0,06
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,35	0,35	0,35	0,44
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	3,56	3,57	3,58	3,59
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	3,56	3,57	3,58	3,59
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,1	0,18	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,14	0,16	0,25	0,28
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01	0,03	0,06	0,12
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,02	0,03	0,05	0,07
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,09[II]	0,11[II]	0,24[II]	0,38[II]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тumbалар	т	0,2[II]	0,33[II]	0,63[II]	1[II]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003

## 1137-0306-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0306-0305 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 80 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0306 Бір күнқағарлы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСО) бекіту күші 100 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0307 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 25 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0308 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 40 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0305	1137-0306-0306	1137-0306-0307	1137-0306-0308
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	40,1	-	30,4
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	35,8	-	28,7	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,82	39,93	39,51	39,75
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,4	3,51	0,87	1,22
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04	0,04	0,05	0,06
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,44	0,44	0,35	0,35
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	3,61	3,62	3,58	3,6
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	3,61	3,62	3,58	3,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,08	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,35	0,4	0,26	0,3
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,2	0,27	0,03	0,06

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0305	1137-0306-0306	1137-0306-0307	1137-0306-0308
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,09	-	0,05	0,07
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	-	0,11	-	-
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0006	0,00076	0,00023	0,0003
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,49[П]	0,72[П]	0,18[П]	0,25[П]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	1,5[П]	2,4[П]	0,45[П]	0,75[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027

## 1137-0306-03 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0306-0309 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 63 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0310 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 80 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0311 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 100 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0312 Екі қалпақшалы ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСД) бекіту күші 125 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0309	1137-0306-0310	1137-0306-0311	1137-0306-0312
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	49	54,3



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0309	1137-0306-0310	1137-0306-0311	1137-0306-0312
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	40,6	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	35,1	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,08	40,35	40,71	41,33
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,53	3,99	5,8	7,72
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06	0,08	0,09	0,15
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,44	0,44	0,44	0,44
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	3,63	3,65	3,68	3,73
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	3,63	3,65	3,68	3,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,12	0,14	0,15
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,37	0,42	0,51	0,55
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,13	0,26	0,51	0,57
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,12	0,16	0,21	0,27
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,53[II]	0,84[II]	1,19[II]	1,6[II]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тумбалар	т	1,42[II]	2,31[II]	3,4[II]	4,9[II]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

## 1137-0306-03 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0306-0313 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 63 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0314 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 80 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0315 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 100 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

1137-0306-0316 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 125 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0313	1137-0306-0314	1137-0306-0315	1137-0306-0316
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	45	47,7
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	36,2	40,1	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	39,89	40,13	40,27	40,4
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,45	3,42	4,52	5,24
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,07	0,08	0,09	0,1
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,44	0,44	0,44	0,44
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	3,61	3,63	3,64	3,65
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	3,61	3,63	3,64	3,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,12	0,14	0,15

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0313	1137-0306-0314	1137-0306-0315	1137-0306-0316
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,4	0,44	0,5	0,53
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,16	0,26	0,36	0,39
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,09	-	-	-
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	-	0,11	0,14	0,15
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0007	0,00081	0,00103	0,0012
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	0,52[П]	0,72[П]	0,94[П]	1,08[П]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тumbалар	т	1,7[П]	2,3[П]	3,5[П]	4,3[П]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

## 1137-0306-03 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Анкерлік рамалар мен болттар орнату. 2. Тумбалар орнату. 3. Бетон қоспамен штрабтарды және тумбаның ішкі қуысын толтыру. 4. Тумбаны бояу. 5. Жұмыс алаңының аумағында жүзіп жүретін құралдарды жылжыту.

1137-0306-0317 Бөгеткілі ауыстырылатын бекіту тумбалары (ТСС) бекіту күші 160 т дейін. Қалқыма крандармен орнату. Ашық жағалауда

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0317
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	51,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,65
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0306-0317
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	6,44
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,11
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,44
327-102-0107	Дизель буксирлері ашық рейдте жұмысқа арналған, қуаты 552 кВт	маш.-с	3,67
327-103-0202	Өздігінен жүрмейтін жүзбелі крандар ашық рейдте жұмыс кезіндегі, 5 т	маш.-с	3,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,65
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,49
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,19
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00136
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,32[II]
261-102-0349	Бекітілетін шойын тumbалар	т	5,3[II]
261-107-0568	Электродтар, d=4 мм, Э42А МЕМСТ 9466-75	т	0,0003

**КІШІ БӨЛІМ 1137-04 Суару және құрағут жүйелеріндегі құрылыстар**  
**ТОП 1137-0401 Суару және кептіру жүйелеріндегі құрылыстар**  
**1137-0401-01 -кесте. Жалпы 10000 м3 дейінгі құрылыс бойынша көлемде бетоннан және темір бетоннан жасалған конструкция**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты орнату және бұзу. 2. Блокты бетондауға дайындау. 3. Бетон қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.

1137-0401-0101 Суғару және құрғату жүйелеріндегі монолиттік бетоннан жасалған тақталы негіздер. Құрылғы

1137-0401-0102 Суғару және құрғату жүйелеріндегі монолиттік бетоннан жасалған еңістер. Құрылғы

1137-0401-0103 Суғару және құрғату жүйелеріндегі бөшкелер, қалқанды тірек тұндырмалары және монолиттік бетоннан жасалған басқа да қабырғалар. Құрылғы

1137-0401-0104 Суғару және құрғату жүйелеріндегі монолиттік бетоннан жасалған кіру және шығу қалпақшасы. Құрылғы

*Өлшегіш:* конструкциялар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0101	1137-0401-0102	1137-0401-0103	1137-0401-0104
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,93	4,31	4,47	5,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1789	0,2304	0,304	0,603
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	-	0,1139	0,1139
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,114	0,1932	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0048	0,0071	0,0392	0,1079
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0778	0,0783	0,0836	0,0947
315-101-0101	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4 кВт дейін	маш.-с	0,0285	0,0483	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0534	0,0754	0,0638	0,0767
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0144	0,0213	0,1174	0,3237
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,2136	0,3016	0,1411	0,1929
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0101	1137-0401-0102	1137-0401-0103	1137-0401-0104
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0069	0,0247	0,0266	0,0247
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	-	-	-	0,0695
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0011	-
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	-	-	0,0016	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	-	0,111
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	0,002	0,0016	0,0257	-
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	-	-	0,73	2,97
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05	0,04	1,32	1,43
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2	0,71	0,47	0,77
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000053	0,00009	0,00035	0,00069
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,187	0,313	1,23	0,59
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	-	-	-	0,01745
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0101	1137-0401-0102	1137-0401-0103	1137-0401-0104
261-102-0105	Жиегі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы Ст2пс МЕМСТ 6009-74	т	-	-	-	0,0174
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	-	0,4	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	-	-	0,001	-
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	-	-	-	0,00334
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0532	0,24	0,06	0,0604

*1137-0401-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты орнату және бұзу. 2. Блокты бетондауға дайындау. 3. Бетон қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.

1137-0401-0105 Суғару және құрғату жүйелеріндегі монолиттік бетоннан жасалған акведуктар мен консольдік құламалардың тіректері. Құрылғы

1137-0401-0106 Суғару және құрғату жүйелеріндегі монолиттік бетоннан жасалған акведуктар мен консольдік құламалардың науалары. Құрылғы

1137-0401-0107 Суғару және құрғату жүйелеріндегі монолиттік бетоннан жасалған қызметтік көпіршелер аралық құрылыстар. Құрылғы

1137-0401-0108 Суғару және құрғату жүйелеріндегі монолиттік бетоннан жасалған тік бұрышты құбырлар. Құрылғы

Өлшегіш: конструкциялар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0105	1137-0401-0106	1137-0401-0107	1137-0401-0108
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4,32	5,65	14,1	4,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3666	0,3807	0,9885	0,8898
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4806	0,1149	0,5261	0,1149
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0271	0,0606	0,0992	0,183
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0817	0,0869	0,0927	0,105
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1764	0,0514	0,499	0,0528
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0814	0,1818	0,2976	0,549
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,225	0,0905	1,4694	0,0964
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0363	0,0367	0,057	0,0214
215-202-0201	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 1 сұрыпты	м³	0,0034	0,0561	-	-
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	-	0,025
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	0,0012	-	0,0306	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0057	0,0642	0,0714	0,319



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0105	1137-0401-0106	1137-0401-0107	1137-0401-0108
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	0,0073	-	-	-
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	1,5	1,81	-	3,34
217-108-0101	Шересі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7	0,7	5,2	2,93
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,35	0,79	1,75	0,06
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00018	0,00069	0,00065	0,00013
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,674	-	2,37	0,48
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
261-102-0105	Жиегі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы Ст2пс МЕМСТ 6009-74	т	-	-	-	0,00428
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,2	-	-	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м³	0,0088	-	-	-
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,00049	-	-	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0442	0,0814	0,227	0,104

**1137-0401-02 -кесте. Жалпы 10000 м³ дейінгі құрылыс бойынша көлемде монолитті бетоннан және темір бетоннан жасалған конструкция**

*Жұмыс құрамы:* 1. Орнату орнын белгілей отыра конструкциялар орнату. 2. Жапсарларды бітеу.

1137-0401-0201 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған іргетастық блоктар, тірек тақталар. Жамылғысы бар құрылғысы

1137-0401-0202 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған іргетастық блоктар, тірек тақталар. Жапсарларды бітей отырып, жамылғысыз құрылғы

1137-0401-0203 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған науалар. Жапсарларды цементтік ерітіндімен бітемелей отырып, орнату

1137-0401-0204 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған науалар. Резеңке жапсарларын бітемелей отырып, орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0201	1137-0401-0202	1137-0401-0203	1137-0401-0204
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,7	2,59	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	5,38	5,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,888	0,888	0,942	0,9424
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0258	0,0258	0,0258	0,026
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,791	0,791	0,845	0,845
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0712	0,0712	0,0712	0,0714
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,069	-	0,0209	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0720	Резеңке коспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	-	-	-	3,4

1137-0401-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орнату орнын белгілей отыра конструкциялар орнату. 2. Жапсарларды бітеу.

1137-0401-0205 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған науалар. Қалдық талшықтар жапсарларын бітемелей отырып, орнату

1137-0401-0206 Қабырғалар, ашылғыштар, диафрагмалар, суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған қалпақша. Жапсарларды бітемелей отырып, цементтік ерітінді құрылғысы

1137-0401-0207 Қабырғалар, ашылғыштар, диафрагмалар, суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған қалпақша. Жапсарларды бітемелей отырып, қалдық талшық құрылғысы

1137-0401-0208 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған құдықтар. Жапсарларды цементтік ерітіндімен бітемелей отырып, орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0205	1137-0401-0206	1137-0401-0207	1137-0401-0208
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	7,47
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,38	-	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	6,1	7,85	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9431	1,5143	1,5164	1,2714
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0261	0,0311	0,0316	0,033
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,845	1,39	1,39	1,14
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	-	0,16	0,16	0,16
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0205	-	0,0205	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,072	0,0932	0,0948	0,0984
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	0,0632	0,0486	0,0484

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0205	1137-0401-0206	1137-0401-0207	1137-0401-0208
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,039	0,039	0,0579
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0016	0,0016	0,0024
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0045	-	0,0044	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,42	0,42	0,63
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00058	-	0,00057	-
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	-	0,0077	0,0077	0,0071
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	0,7	0,7	1,2
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	-	0,0007	0,0007	0,00018
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00009	0,00009	0,00008
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,54	-	1,53	-

## 1137-0401-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орнату орнын белгілей отыра конструкциялар орнату. 2. Жапсарларды бітеу.

1137-0401-0209 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған құдықтар. Қалдық талшықтар жапсарларын бітемелей отырып, орнату

1137-0401-0210 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған ершіктер, саптамалар. Құрылғы

1137-0401-0211 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған тіректер, рамалардың тіреулері. Құрылғы

1137-0401-0212 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған аражабындардың тақталары. Құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0209	1137-0401-0210	1137-0401-0211	1137-0401-0212
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	9,95	6,14	14,59	3,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3084	1,164	3,1647	0,6588
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0321	0,026	0,0267	0,0258
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,18	1,06	3,06	0,555
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,16	-	0,08	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0172	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0963	0,078	0,078	0,078
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0363	0,012	-	0,0435
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0579	-	-	-
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0024	-	0,0022	-
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0024	-	-	-
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,63	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0209	1137-0401-0210	1137-0401-0211	1137-0401-0212
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00031	-	-	-
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,0071	-	-	-
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м³	-	0,067[П]	0,0282[П]	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1,2	-	-	-
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,00018	-	-	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00008	-	0,00003	-
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,82	-	-	-

## 1137-0401-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орнату орнын белгілей отыра конструкциялар орнату. 2. Жапсарларды бітеу.

1137-0401-0213 Суғару және құрғату жүйелеріндегі құрастырма темірбетоннан жасалған құбырлар. Құрылғы

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0213
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,114
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,026

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0213
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,01
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,05
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,0143
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,078
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,149
216-201-0102	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 70/30	т	0,0011
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00014
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,01
261-107-0212	Жеке жеткізілетін оймасы бар (тығырықтармен және сомындармен жинақтамада немесе оларсыз) тік немесе иілген дөңгелек өзекшелерден жасалған анкерлік бөлшектер	т	0,00015
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,38

**1137-0401-03 -кесте. Сурау және құрғату арналарындағы құрылыстарға арналған арматура**

*Жұмыс құрамы:* 1. Жекелеген стерженьдерден арматуралар және электр тұтқышпен арматура конструкциялар орнату. 2. Жапсарларды дәнекерлеу.

1137-0401-0301 Суғару және құрғату арналарындағы құрылыстарға арналған армоторлар және армоқаңқалар. Орнату

1137-0401-0302 Суғару және құрғату арналарындағы жеке өзекшелерден жасалған арматура арналған құрылыстар. Орнату

1137-0401-0303 Суғару және құрғату арналарындағы құрылыстарға арналған тармақтар мен анкерлер. Орнату

*Өлшегіш:* арматура т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0301	1137-0401-0302	1137-0401-0303
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	20,4

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0301	1137-0401-0302	1137-0401-0303
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14	30,7	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1	4,75	0,203
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	2,02	4,67	0,123
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,65	2,1	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,08	0,08
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	4,5	6,3	-
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0011	0,0014	0,0001

**1137-0401-04 -кесте. Жалпы 10000 м3 дейінгі құрылыс бойынша көлемде монолитті бетоннан және темір бетоннан жасалған мелиоративтік насосы станциялардың жер асты бөлігінің конструкциясы**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты орнату және бұзу. 2. Блокты бетондауға дайындау. 3. Бетон қоспа төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау.

1137-0401-0401 Монолиттік бетоннан жасалған жер өңдеу сорғы станциялары жерасты бөлігінің тақталы (іргетастық) негіздер.

Құрылғы

1137-0401-0402 Монолиттік бетоннан жасалған мелиоративтік сорғы станциялары жерасты бөлігінің қабырғалары. Құрылғы

1137-0401-0403 Монолиттік бетоннан жасалған жерөңдеу сорғы станцияларының жерасты бөлігінің бағаналары. Құрылғы

1137-0401-0404 Монолиттік бетоннан жасалған жер өңдеу сорғы станцияларының жерасты бөлігінің аражабындары. Құрылғы



Өлшегіш: конструкциядағы бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0401	1137-0401-0402	1137-0401-0403	1137-0401-0404
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,55	5,39	18,5	12,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1785	0,3648	0,9183	0,6657
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1138	-	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0054	0,0535	0,1412	0,081
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0784	0,0858	0,102	0,0895
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0785	0,0655	0,2511	0,2522
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0162	0,16	0,424	0,243
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,2	0,147	0,2709	0,2755
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0063	0,0168	0,0919	0,0513
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0028	-	-
215-204-0404	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	0,001	0,0016	-	0,0891
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0064	-	0,0322
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	0,002	0,0304	0,0881	-
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	-	1,86	2,17	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,052	0,85	1,9	1,09

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1137-0401-0401	1137-0401-0402	1137-0401-0403	1137-0401-0404
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,33	0,64	2	1,41
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,000037	0,00044	0,00151	0,00028
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м <sup>2</sup>	0,148	1,63	4,75	1
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м <sup>2</sup>	0,0298	0,0156	-	-
261-101-0209	Гидротехникалық бетон МЕМСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
261-102-0105	Жиегі жәміштелген және орамдарда кесілген ыстықтай болат таспа, қалыңдығы 3,5 мм, ені 100-220 мм, болат маркасы Ст2пс МЕМСТ 6009-74	т	-	-	0,01142	-
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04	-	-	-
261-103-0137	Құрылысқа арналған жапырақты ағаш тұқымдарының дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 120 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9462-88	м <sup>3</sup>	0,0018	-	-	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,107	0,027	0,029	0,167

**Ресми басылым**

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**37 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың бетон және  
темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс  
жұмыстары**

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

---

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

**Издание официальное**

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 37. Работы строительные по возведению  
бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических  
сооружений**

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

---

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