

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

7- бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон  
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 7. Работы строительные по устройству  
конструкций бетонных и железобетонных сборных

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

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

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

---

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

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

**7- бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон  
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

---

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

**Раздел 7. Работы строительные по устройству  
конструкций бетонных и железобетонных сборных**

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

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нұр-Сұлтан 2022**

## **Алғы сөз**

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

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

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТ	Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НК
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

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

## Мазмұны

<b>Жалпы бөлім .....</b>	<b>1</b>
<b>Техникалық бөлік .....</b>	<b>2</b>
<b>КІШІ БӨЛІМ 1107-01 Өндірістік ғимараттар және құрылыстар .....</b>	<b>8</b>
ТОП 1107-0101 Іргетастар мен іргетасты арқалықтар .....	8
11-070101-01 -кесте. Іргетастар және іргетастық бөренелер. Қалау .....	8
11-070101-02 -кесте. Іргетастар табандарының астына ерітіндіден жасалған қабатшаны орнату .....	13
ТОП 1107-0102 Жер асты үй-жайлардың құрылымдары .....	14
11-070102-01 -кесте. Көлденең тосқауылдарды, жабын тақталарын қалау, қабырға панельдерін орнату .....	14
11-070102-02 -кесте. Жабындар бойынша бетон қалау .....	19
ТОП 1107-0103 Бағаналар мен капительдер .....	20
11-070103-01 -кесте. Тік бұрышты қиманың тіреуіштері. Іргетастардың стақандарына орнату .....	20
11-070103-02 -кесте. Екі тармақты тұтас тіреуіштер. Іргетас стақандарына орнату .....	26
11-070103-03 -кесте. Екі тармақты құрамалық тіреуіштер. Іргетас стақандарына орнату .....	31
11-070103-04 -кесте. Тіреуіштер, капительдер. Төменде тұрған тіреуіштерге орнату .....	34
ТОП 1107-0104 Арқалықтар, көкшолақтар мен жалғастырғыштар .....	43
11-070104-01 -кесте. Балкалар. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу .....	43
11-070104-02 -кесте. Аражабынның және жабынның көлденең тосқауылдары, балкалар, итарқалы конструкциялар. Көп қабатты ғимараттарда төсеу .....	51
11-070104-03 -кесте. Маңдайшалар. Төсеу .....	63
11-070104-04 -кесте. Итарқалық және итарқаның астына арналған балкалар мен фермалар. Бір қабатты ғимараттарда орнату .....	66
ТОП 1107-0105 Жабындар мен аражабындардың тақталары .....	78
11-070105-01 -кесте. "П" типті бір қабатты ғимараттар және құрылыстар, қабықтар панелдер жабындарының тақталарын қалау .....	78
11-070105-02 -кесте. Желдеткіш құрылғылар үшін жабын тақталарын орнату, тірек стақандарын орнату .....	89
11-070105-03 -кесте. Аражабындар мен жабындардың тақталары. Көп қабатты ғимараттарда қалау .....	92
ТОП 1107-0106 Қабырғалар мен аражабындар .....	109
11-070106-01 -кесте. Бір қабатты ғимараттың сыртқы қабырға панелдері. Орнату .....	109
11-070106-02 -кесте. Көпқабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларындағы панелдер, ернеу панелдері. Орнату .....	115
11-070106-03 -кесте. Бір қабатты ғимарат аралығының панелдері. Орнату .....	122

11-070106-04 -кесте. Қабырға панельдерінің жіктерін толтыру .....	125
ТОП 1107-0107 Болатты бекіткіш элементтер .....	126
11-070107-01 -кесте. Болат бекітпе элементтері. Орнату.....	126
ТОП 1107-0108 Басқыш алаңдар мен алаңқайлар.....	127
11-070108-01 -кесте. Баспалдақ марштары мен алаңдары. Орнату.....	127
ТОП 1107-0109 Құрастырмалы монолитті қамбалар.....	131
11-070109-01 -кесте. Құрама-монолитті ұяшықтардың қамбаларын орнату .....	131
ТОП 1107-0110 Сусымалы материалдарды сақтауға арналған сүрлем шұңқырлар.....	132
11-070110-01 -кесте. Сусымалы материалдарды сақтауға арналған сүрлемдер конструкциясын орнату .....	132
ТОП 1107-0111 Дуалдар, қақпалар мен кішкене қақпалар .....	134
11-070111-01 -кесте. Қоршаулар. Орнату .....	134
11-070111-02 -кесте. Қақпалар мен шағын есіктер. Құру .....	142
ТОП 1107-0112 Сейсмикалығы 7-9 балл аудандардағы қосымша жұмыстар .....	147
11-070112-01 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция. Күшейту.....	147
11-070112-02 -кесте. Көлденең тосқауылдар. Монолиттеу. ....	148
11-070112-03 -кесте. Резеңке аратөсемдар. Төсеу .....	149
11-070112-04 -кесте. Сейсмикалыққа қарсы тігістер. Орнату .....	149
КІШІ БӨЛІМ 1107-02 Су құбыры мен кәріз құрылыстары.....	151
ТОП 1107-0201 Сыйымдылықты құрылыстар. Салу .....	151
11-070201-01 -кесте. Қабырғалардың, аралықтардың панелдері. Орнату.....	151
11-070201-02 -кесте. Тіреулер, науалар. Орнату.....	158
ТОП 1107-0202 Секциялық желдеткіш градирнялардың құрылымдары.....	162
11-070202-01 -кесте. Секциялық желдеткіш гардирен конструкциясы. Орнату .	162
КІШІ БӨЛІМ 1107-03 Астықты сақтау және қайта өңдеу бойынша кәсіпорындардың құрылыстары .....	166
ТОП 1107-0301 Астықты сақтау және өңдеу жөніндегі кәсіпорындардың құрылыстары .....	166
11-070301-01 -кесте. Бидайды сақтау және өңдеу жөніндегі кәсіпорын құрылысының конструкциясы. Монтаж .....	166
КІШІ БӨЛІМ 1107-04 Жылу электр станцияларының негізгі корпустары.....	172
ТОП 1107-0401 Конденсациялық және күлді едендер құрылымдары .....	172
11-070401-01 -кесте. Конденсациялық және күлді едендердің конструкциясы. Орнату .....	172
ТОП 1107-0402 Бағаналар .....	177
11-070402-01 -кесте. Тіреуіштер. Жинау және орнату .....	177
ТОП 1107-0403 Көкшолақтар, арқалықтар, кергіштер.....	180
11-070403-01 -кесте. Көлденең тосқауылдар, балкалар, кергілер. Орнату.....	180
ТОП 1107-0404 Аражабындар мен жабындардың тақталары.....	182

11-070404-01 -кесте. тақталар. Төсеу .....	182
ТОП 1107-0405 Қабырғалық панельдер .....	183
11-070405-01 -кесте. Қабырғалық панельдер. Орнату.....	183
ТОП 1107-0406 Баспалдақтар, бункерлер мен тарату құрылғылары .....	184
11-070406-01 -кесте. Сатылар. Құрастыру және орнату .....	184
11-070406-02 -кесте. Бункерлер. Орнату .....	185
11-070406-03 -кесте. Бөлу қондырғыларының конструкциясы. Монтаж.....	186
КІШІ БӨЛІМ 1107-05 Өнеркәсіптік кәсіпорындардың тұрғын және қоғамдық ғимараттары және әкімшілік-тұрмыстық ғимараттары .....	188
ТОП 1107-0501 Жертөлелер қабырғаларының блоктары.....	188
11-070501-01 -кесте. Жертөле қабырғаларының блоктары. Орнату.....	188
ТОП 1107-0502 Бағаналар .....	189
11-070502-01 -кесте. Тіреуіштер. Орнату .....	189
ТОП 1107-0503 Арқалықтар, көкшолақтар мен жалғастырғыштар .....	192
11-070503-01 -кесте. Балкалар, ригельдер мен маңдайшалар. Төсеу.....	192
ТОП 1107-0504 Сейсмикалылығы 6 балға дейінгі аудандарда салуға арналған аражабындар мен жабындардың панельдері .....	195
11-070504-01 -кесте. Панелдер. Орнату.....	195
ТОП 1107-0505 Сейсмикалылығы 7-9 балл аудандарда салуға арналған аражабындардың панельдері .....	199
11-070505-01 -кесте. Жабын панелдері. Орнтау .....	199
ТОП 1107-0506 Басқыш алаңқайлары мен алаңдары .....	202
11-070506-01 -кесте. Баспалдақ алаңдары мен маршы. Орнату .....	202
ТОП 1107-0507 Қабығалар блоктары .....	204
11-070507-01 -кесте. Блоктар. Орнату.....	204
ТОП 1107-0508 Сейсмикалылығы 6 балға дейінгі аудандарда салуға арналған сыртқы қабырғалардың панельдері .....	208
11-070508-01 -кесте. Қабырғалы панелдер. Орнату .....	208
ТОП 1107-0509 Ішкі қабырғалар мен қаттылық диафрагмалары.....	212
11-070509-01 -кесте. Қабырғалы ішкі панелдер, қаттылық диафрагмасы. Орнату .....	212
ТОП 1107-0510 Сейсмикалылығы 7-9 балл аудандарда салуға арналған сыртқы қабырғалардың панельдері .....	216
11-070510-01 -кесте. Қабырғалық панельдер. Орнату.....	216
ТОП 1107-0511 Ірі панельді аралық қалқалар .....	219
11-070511-01 -кесте. Ірі панелді аралықтар. Орнату .....	219
ТОП 1107-0512 Лоджиялардың, қытималардың, күнқағарлардың, жақтаулардың, қабырғалардың, қоршаулардың тақталары мен ұсақ конструкциялары.....	221

11-070512-01 -кесте. Лоджиялардың, балкондар мен маңдайшалардың, бөлетін қабырғалардың, қоршау экрандарының, жақтау және ұсақ конструкциялардың плиталары. Орнату .....	221
ТОП 1107-0513 Көлемді блоктар .....	225
11-070513-01 -кесте. Көлемді блоктар. Орнату .....	225
11-070513-02 -кесте. Лифт шахталарының, лифт холлының, желдету көлемді блоктары. Орнату .....	227
ТОП 1107-0514 Сантехкабиналар, сантехтұғырықтар, лифт шахталары, желдеткіш блоктар, сантехкабиналардың құбырлары мен электр өткізгіштерін қосу және сынау .....	230
11-070514-01 -кесте. Сантехникалық кабинаны, сантехникалық тұғырықтарды, лифт шахталарын, желдеткіш блоктарды орнату, сантехникалық кабиналардың құбырларын және электр сымдарын қосу және сынау .....	230
ТОП 1107-0515 Деформациялық тік жіктер .....	233
11-070515-01 -кесте. Ғимараттардың деформациялық тік тігістерін орнату .....	233
ТОП 1107-0516 Сыртқы қабырғалық панельдер түйістерін герметизациялау және қабырғалық панельдер мен аражабындар панельдерінің жіктерін сөгу .....	234
11-070516-01 -кесте. Сыртқы қабырғалық панельдер жіктерін герметикалау және қабырғалық панельдер мен жабын панельдер тігістерін ажырату қондырғысы .	234
ТОП 1107-0517 Жүк-жолаушылар көтергіштері .....	239
11-070517-01 -кесте. Жүк-жолаушы көтергіштер. Пайдалану .....	239
ТОП 1107-0518 Бөлек сатылардан жасалған баспалдақ .....	240
11-070518-01 -кесте. Жеке баспалдақты сатылар. Дайын негіз бойынша құрылғы .....	240
ТОП 1107-0519 Металл қоршаулар .....	241
11-070519-01 -кесте. Металл қоршаулары. Орнату .....	241
11-070519-02 -кесте. Тот баспайтын болаттан жасалған қоршаулар. Орнату .....	242
КІШІ БӨЛІМ 1107-06 Инженерлік желілер .....	244
ТОП 1107-0601 Инженерлік желілер .....	244
11-070601-01 -кесте. Өткізбейтін арналар. Орнату .....	244
11-070601-02 -кесте. Қабырғалары бар камералар, қозғалмайтын қалқан таяныштары. Құру .....	245
11-070601-03 -кесте. Өткізбейтін арналардың бағыттас біржақты дренажы. Құру .....	247
КІШІ БӨЛІМ 1107-07 Асбест-цементті конструкциялар .....	249
ТОП 1107-0701 Асбестцементті құрылымдар .....	249
11-070701-01 -кесте. Қабырғалар. Құру .....	249
11-070701-02 -кесте. Өнеркәсіптік өндірістік ғимараттарда асбестоцемент тақталарынан жасалған жабындар. Орнату .....	250
11-070701-03 -кесте. Аралықтар. Орнату .....	251

11-070701-04 -кесте. 1.020-1/83 сериялы өнеркәсіптік кәсіпорындар ғимараттарында асбест цементті экструзиялық панельдерден биіктігі 3 м қалқаларды орнату .....	252
11-070701-05 -кесте. Асбест цементті экструзионды панельдерден жасалған қоршаулардағы есік ойытарын металл швеллерлермен жиектеу .....	253
11-070701-06 -кесте. Асбестцементті экструзиондық панельдерден жасалған аражабындардағы есік ойықтарының үстіндегі кеңістіктерді бітеу .....	254
11-070701-07 -кесте. Асбест-цемент табақтарынан жасалған градирня суарғыштарының блоктары. Дайындау .....	255
11-070701-08 -кесте. Асбест-цемент табақтарынан жасалған суарғыш блоктары. Монтаждау .....	255
11-070701-09 -кесте. Суытқыш мұнаралардың суару жүйелерінің пластмассалы шашырататын шүмектері. Орнату .....	256
КІШІ БӨЛІМ 1107-08 Цементті-жонқа тақталар қолданылған конструкциялар .....	257
ТОП 1107-0801 Цементті-жонқалы тақталарды қолданумен жасалған құрылымдар .....	257
11-070801-01 -кесте. Тұрғын ғимараттарда қалқаларды орнату .....	257
11-070801-02 -кесте. Өнеркәсіптік кәсіпорындар ғимараттарында алюминий жіңішке тақтайшалары бар қалқаларды орнату .....	258
11-070801-03 -кесте. Өнеркәсіп кәсіпорындарының ғимараттарындағы алюминисіз саңылау аралықтар. Қондыру .....	262
11-070801-04 -кесте. Тұрғын ғимараттардағы аралықтар. Қондыру .....	264



**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар**

**7-БӨЛІМ. ҚҰРАСТЫРМА БЕТОН ЖӘНЕ ТЕМІРБЕТОН КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС  
ЖҰМЫСТАРЫ**

---

**Енгізу күні 2022-04-18**

**Жалпы бөлім**

«Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 7-бөлімнің 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 нормалары құрамына кіреді.

---

**Ресми басылым**

## Техникалық бөлік

### 1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы бөлімде өнеркәсіптік және тұрғын үй-азаматтық құрылыста бетон және темірбетон құрастырмалы конструкциялардың құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстарының нормалары қамтылған.

1.2 Нормаларда конструкцияларды орнату бойынша негізгі жұмыстардың толық кешенін орындау ескерілген, оның ішінде: материалдар мен бұйымдарды түсіру, қажетті сұрыптау және объект жанындағы қоймадан монтаждау кранының әрекет ету аймағына тасымалдау, конструкцияларды көтеру, орнату, тексеру және бекіту.

Нормаларда ілеспе жұмыстар да ескерілді:

- төсемдерді, бесікшелерді, баспалдақтарды, кондукторларды және монтаждық құралдарды орнату, өткізу және жинау (алу) ;
- бетонды, ерітіндіні және басқа да материалдарды төсеу орнына тасымалдау;
- ерітіндіден немесе бетоннан төсеніш құрылғысы;
- ілмектерді кесу және ию;
- орнатылатын құрылымдарды, орнату орындарын және жанасуларды тазалау;
- жұмыс өндірісінің қауіпсіздік техникасы ережелерімен көзделетін қоршаулар мен басқа да қорғаныс құралдарының құрылғысы және жұмыстарды жүргізу кезінде қажетті басқа да қосалқы жұмыстар.

Аталған жұмыстар топтарға «жұмыс құрамында» көптеген нормаларда қайталанатын ретінде келтірілмеген. Бірқатар нормаларда монтаждық бұйымдарды (жапсырмалар, төсемдер және т.б.), тірек консольдер мен арматураларды орнату, түйіспелер мен жанаспаларды монолиттеу, қалыптарды орнату, бөлшектеу және майлау және құрамы топтарда келтірілген басқа да жұмыстар ескерілген. Бұл ретте, егер жұмыс құрамында бетондау, жапсарларды монолиттеу немесе толтыру туралы нұсқаулар келтірілсе, онда бұл бетонды тығыздау, оны жабу, сумен толтыру жөніндегі жұмыстар ескерілгенін, ал егер қалыптың құрылғысы туралы нұсқаулар келтірілсе, онда оны майлау және бөлшектеу жөніндегі, сондай-ақ қалыптарды алғаннан кейін ашық беттерді тегістеу және сүрту (қажет болған жағдайда) жөніндегі жұмыстар ескерілгенін болжайды. Дәнекерленген жалғанымдардың сапасын бақылау нормаларда ескерілмеген. Жобада көзделген жағдайларда бұл жұмыстарды «Металл конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 9-бөлімінің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.3 Нормаларда биіктігі 35 м дейінгі бір қабатты өндірістік ғимараттар мен құрылыстарда; көп қабатты өндірістік ғимараттар мен құрылыстарда – 57 м дейін; жылу электр станцияларының бас корпусарында – 85 м дейін; тұрғын және қоғамдық мақсаттағы ғимараттарда және өнеркәсіптік кәсіпорындардың әкімшілік-тұрмыстық ғимараттарында – 40 м дейін конструкцияларды орнату көзделген.

1.4 Биіктігі 35 м-ден асатын бір қабатты өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың және биіктігі 57 м-ден асатын көп қабатты өндірістік ғимараттардың конструкцияларының орнатылуын анықтау кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.1-3.2-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет. Бұл ретте, нормаларда көзделген жүк көтергіштік көрсеткіштері және басқа техникалық

сипаттамалары бар монтаждау крандарын құрылысты ұйымдастыру жобасында көзделген крандарға ауыстыруға рұқсат етіледі. 40 м-ден астам биіктікте тұрғын және қоғамдық ғимараттар мен өнеркәсіптік кәсіпорындардың әкімшілік-тұрмыстық ғимараттарының конструкцияларын орнатуды анықтау кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

1.5 Нормаларда крандардың орташаланған сипаттамалары келтірілген. Құрылысты ұйымдастыру жобасы бойынша көзделген оларды өзгерту (Техникалық бөліктің 1.4-тармағында келтірілген жағдайларды қоспағанда) жүргізілмейді.

1.6 Қалыптарда шынжыр табанды және пневмокөліктік жүрістегі жебелі крандармен конструкцияларды орнату кезінде шынжыр табанды жүрістегі крандарға келтірілген машиналарды пайдалану уақытының нормалары көрсетілген.

1.7 Өнеркәсіптік ғимараттардың конструкцияларын мұнаралы крандармен монтаждау кезінде элементтердің ең үлкен салмағы іргетастар стакандарына орнатылатын бағаналардың салмағын ескерместен қабылдануы тиіс.

1.8 Нормаларда келтірілген ерітінділер маркалары және конструкцияны монолиттеуге және түйіспелерді бітеуге арналған бетондардың сыныптары жобаға сәйкес түзетілуі тиіс.

1.9 Дәнекерлеуді ванналық тәсілмен қолдану кезінде мүкәммал қалыптарын, сондай-ақ қапсырма-астарды (жапсырмаларды) пайдалана отырып жұмыстарды орындау көзделген.

1.10 Нормаларда көрсетілген маркалар мен типтерге келтірілген электродтар шығысы көзделген.

1.11 Өндірістік ғимараттардың қабырғалық панельдерін орнатуға арналған нормаларда көлденең жапсарларды бітеуге арналған материалдардың шығысы ескерілмеген. Көлденең жапсарларды ерітіндімен бітеу кезінде 100 м жапсарға келесіні қосу керек: 50 маркалы цемент ерітіндісі – 0,4 м<sup>3</sup>; көлденең жапсарларды тығыздағыш төсемдермен бітеу кезінде 100 м жапсарға келесіні қосу керек: қалыңдығы 40 мм тығыздағыш төсемдер – 105 м. Тік жапсарлардың құрылғысын және жапсарларды шайырмен герметикалауды 1107-0106-(0401÷0404) нормалар бойынша анықтау керек.

1.12 Шөгудің II типті топырақтарында, тау-кен қазбаларында және сейсмикалығы 7 -9 балл аудандарда өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды салу кезінде конструкцияларды күшейтуге байланысты жұмыстарды осы Бөлімнің 1107-0112-(0101÷0102, 0201, 0301÷0302, 0401) нормалары бойынша қосымша ескерген жөн. Жоғарыда аталған құрылыс жағдайларында тұрғын үй және қоғамдық ғимараттардың конструкцияларын орнатуды осы Бөлімнің 5-кіші бөлімінің тиісті нормалары бойынша анықтау керек.

1.13 Су құбыры мен кәріздің сыйымды құрылыстарының құрылғысына арналған нормаларды мұнайға, мазутқа және т. б. арналған техникалық талаптар мен шарттар бойынша ұқсас құрылыстар үшін де қолдану қажет.

1.14 Аражабындар мен жабындар тақталарының жапсарларын төменнен (5-кіші бөлімді қоспағанда), арақабырға панельдерінің жапсарларын және сыртқы қабырға панельдерінің ішкі жапсарларын (егер бұл жұмыстар жобада көзделсе) қаптауға нормаларды «Әрлеу құрылыс жұмыстары» деген 15-бөлімінің нормалары бойынша қабылдау керек.

1.15 Биіктігі 25 м және одан жоғары жылу электр станцияларының өндірістік, тұрғын үй және қоғамдық ғимараттары мен бас корпустарын салу кезінде жүк-жолаушы көтергіштерін пайдалану уақытының нормаларын 1107-0517-(0101÷0105) нормалар бойынша айқындаған жөн. Егер биіктігі 25 м және одан да көп бір қабатты өндірістік ғимараттарда жобамен қабатаралық жабынның биіктігі 20 м-

ден астам белгісі бар жапсарлас үй-жайлар көзделген жағдайда, жүк-жолаушы көтергіштерін пайдалану уақытының нормалары салынған үй-жайлардың құрылыс алаңына сүйене отырып, көп қабатты өндірістік ғимараттар үшін ретінде анықталуы тиіс. Егер жобада 25 м биіктікте галереялар көзделсе, жүк-жолаушы көтергіштерін пайдалану уақытының нормаларын галереялардың көлденең кескінінің ауданын ескере отырып, бір қабатты өндірістік ғимараттар үшін ретінде айқындаған жөн.

1.16 Бетон негіздерінің құрылғысын барлық қажетті жағдайларда «Монолитті бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 6-бөлімінің нормалары бойынша қосымша анықтаған жөн.

1.17 1107-0101-(0101÷0114) нормаларда дайын құмды, ірі құмды және қиыршық тасты негізге іргетастарды қалау көзделген. Оларды бетон негізіне салу кезінде іргетастар табанының астына ерітіндіден жасалған қабаттың қосымша құрылғысын 1107-0101-0201 норма бойынша ескеру қажет

1.18 1107-0103-(0201÷0213) нормаларда екі тармақ үшін жалпы стаканда орнатылған бағаналар үшін бетон шығыны келтірілген. Әрбір тармақ үшін бөлек стакандарды орнату көзделген жағдайларда бетон шығысын 1,04 коэффициентпен жоба бойынша қабылдау керек. Қос таңбалы қимадағы бағаналарды орнатуды 1,02 коэффициентпен жоба бойынша бетон шығысын қабылдай отырып, 1107-0103-(0201÷0213) нормалар бойынша анықтау керек.

1.19 Өндірістік ғимараттардың байлау арқалықтары мен қабырға панельдерін монтаждау кезінде тірек консольдерін орнатуды 1107-0107-(0103÷0104) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.20 Бөгеттерді пакеттермен салу кезінде конструкциялардың салмағын пакеттің салмағына қарай анықтау керек.

1.21 Салмағы бойынша ерекшеленетін ілмекті және төсеніш асты конструкцияларының аралығының шегінде орнатуды осы конструкциялардың ең үлкен салмағына сәйкес келетін нормативтер бойынша айқындаған жөн.

1.22 1107-0105-(0301÷0336) нормаларда ауданы 2 м<sup>2</sup> артық тақталарды төсеу көзделген. Ауданы кіші тақталарды төсеу 1107-0105-(0201÷0212) нормалар бойынша анықталуы керек.

1.23 Үлкейтілген қабырға панельдерін (бұрыштық блоктармен немесе ернеулік панельдермен) орнатуды олардың жалпы ауданы негізінде 1107-0106-(0101÷0120) нормалар бойынша анықтау керек.

1.24 1107-0111-(0101÷0103) нормаларда 0,6 м дейінгі тереңдікке іргетас қалаумен ісінгіш емес топырақта қоршаулардың құрылғысы ескерілген. Ісінгіш топырақтарда қоршаулардың құрылғысы кезінде құм төсемінің құрылғысын 1107-0111-0114 норма бойынша қосымша ескеру қажет.

1.25 1107-0202-0103 нормада құрастырмалы темірбетон бағаналарды орнату көзделген.

1.26 Сейсмикалығы 7-9 балл болатын аудандарда (1107-0505-(0104÷0105) құрылысқа арналған ғимараттарда екі жаққа тірелетін панельдерді орнатуға арналған нормалар қаңқалы ғимараттарда панельдерді монтаждауды көздейді.

1.27 Салмағы 1 т дейінгі (1107-0506-(0103, 0105)) баспалдақ басқыштарын орнату нормалары цокольдық қабаттардың басқыштарын монтаждауды көздейді.

1.28 Сейсмикалығы 7 -9 балл болатын аудандарда (1107-0510-(0101÷0108)) құрылыс кезінде қабырға панельдерін орнатуға арналған нормалар цокольді панельдер мен қаттылық диафрагмаларын орнатуды көздемейді. Оларды орнату жертөле панельдері үшін 1107-0508-

(0101÷0102) және қаттылық диафрагмалары үшін 1107-0509-(0105÷0109) нормалар бойынша анықталуы керек.

1.29 1107-0511-(0101÷0105) нормаларда дара ірі панельді арақабырғаларды орнату көзделген. Қосарлы арақабырғаларды орнату кезінде нормаға Техникалық бөліктің 3-бөлімінің 3.4-тармағында келтірілген коэффициентті қолдану керек.

1.30 1107-0515-(0101÷0102) ғимараттардағы деформациялық тік жапсарларды орнатуға арналған нормалар сейсмикалығы 7-9 балл болатын аудандарда, қисық радиусы 1÷12 км болатын тау-кен қазбаларының үстінен және II типті шөгінді топырақтарда құрылыс жағдайларына арналған.

1.31 1107-0516-0101 нормаларда жапсарларды бір қатарға төсеумен жылыту көзделген. Екі қатарға жылыту кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-бөлімінің 3.5-тармағында келтірілген коэффициент қолданылуы керек.

Панель аралық жапсарларды герметизациялау және нығыздау, цемент толтырғыштардың орнына деформациялық жапсарлардың, термитті баулардың немесе қалдық талшықтың құрылғысы кезінде көбікті-полиуретанды (КПУ) монтаждау, көбік және басқа да материалдар қолданылуы мүмкін. Нормаларда көрсетілген материалдарды соңғылардың басқа шығысына ауыстырған кезде жобалау-технологиялық деректер бойынша анықталады, бұл ретте еңбек шығындарының нормалары түзетілмейді. Жергілікті ресурстық сметаларды жасау кезінде өзара алмастырылатын материалдардың біреуі ғана қабылдануы тиіс.

1.32 Екі жақты дренаждың құрылғысы кезінде (1107-0601-(0301÷0303)) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.6-тармағында келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

1.33 Қабырға қаңқаларының құрылғысы 1107-0701-(0101÷0104) нормаларда ескерілмеген.

1.34 1107-0701-(0301÷0303) нормаларда фахверк элементтерін монтаждау ескерілмеген.

1.35 Жерасты суларының жоғары деңгейі бар қазаншұңқырларда құрама темірбетон конструкцияларды монтаждау кезінде, жобада су деңгейін төмендету көзделмеген кезде конструкцияларды монтаждау және жапсарларды жер асты суларының деңгейінен төмен бітеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезеңінде құрылысты ұйымдастыру жобасының деректері негізінде тиісті нормалар бойынша қосымша есепке алу керек.

## 2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Өлшем бірлігі 1 м<sup>3</sup> болатын құрама темірбетон конструкциялардың көлемін жобаның ерекшелігі бойынша анықтау керек.

2.2 Өлшем бірлігі 1 м<sup>2</sup> құрама конструкциялардың ауданын ойықтарды шегермей сыртқы қоршау бойынша айқындаған жөн.

2.3 Жылу электр станцияларының бас корпустарының, су құбыры мен кәріз құрылыстары тіректерінің ғимараттарындағы конденсациялық және күл еден конструкцияларының көлемін жеке құрама конструкциялық элементтер (бағаналар, арқалықтар, қабырғалар, тақталар және т.б.) көлемдерінің жиынтығы ретінде есептеу қажет.

2.4 Көп қабатты өндірістік ғимараттар бағаналарының, сыртқы қабырға панельдеріне арналған тірек консольдерінің, аспалы көлік конструкцияларының, ауа өткізгіштердің және т.б. ілуге арналған бұйымдардың түйіскен жерлерінде орнатылатын болат жапсырма бұйымдардың салмағын жобаның ерекшелігі бойынша анықтау керек.

2.5 Ғимараттың биіктігі жабын тақталарының үстінгі бетінің белгілері мен кран жұмыс істейтін алаңның белгілері (шынжыр табанды және пневмодоңғалақты жүрістегі крандарда) немесе кран жолдары рельстерінің басы (мұнаралы крандарда) арасындағы айырмашылық ретінде анықталуы тиіс.

Биіктігі 1 м дейінгі дәлдікпен есептеледі (толық емес 0,5 м есепке алынбайды).

Шатырдың үстінен көтерілген конструктивтік элементтер (жеке желдету шахталары, төбеге шығуға арналған қондырмалар, брандмауэр, жақтаулар және т.б.) ғимараттың биіктігін анықтау кезінде ескерілмейді.

Кран жолдарының крандары мен рельстерінің жұмысы үшін алаңның белгісі құрылысты ұйымдастыру жобасы бойынша қабылдануы тиіс. Осы деректер болмаған жағдайда шынжыр табанды және пневмодоңғалақты жүрістеші крандар үшін жоспарлау белгілері, ал мұнаралы крандар үшін – 0,3 м қосылған жоспарлау белгілері қабылданады.

2.6 Биіктіктердің өзгеруі бар ғимараттарда конструкцияларды орнату бойынша жұмыстарды анықтау керек:

2.6.1 бір қабатты ғимараттарда:

құрылыс алаңы 5 мың м<sup>2</sup> астам:

- төмен бөлігі құрылысының ауданы 2 мың м<sup>2</sup>-ден кем болғанда-жоғары бөлігі үшін нормалар бойынша;
- төмен бөлігі құрылысының ауданы 2 мың м<sup>2</sup>-ден астам болғанда –төмен және жоғары бөліктер үшін бөлек;

құрылыс алаңы 5 мың м<sup>2</sup> дейін-жоғары бөлік үшін нормалар бойынша.

2.6.2 көп қабатты ғимараттарда:

- төменгі бөліктің ұзындығы 20 м-ден артық болғанда-жоғары және төмен бөлік үшін бөлек;

- төмен бөліктің ұзындығы 20 м-ге дейін болғанда-төмен бөлік үшін нормалар бойынша, кранның сипаттамасын жоғары бөлік үшін кранға ауыстырумен.

2.7 Жүк-жолаушы көтергіштерін пайдалануды анықтау үшін құрылыс ауданы биіктігі 25 м және одан жоғары ғимараттардың бөліктері үшін ғана есептелуі тиіс.

2.8 Инженерлік жылу желілері камераларының қабырғаларын орнату бойынша жұмыстардың көлемін құбыржолдарға арналған саңылауларды шегермей анықтау керек.

## 3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

## 1-кесте-Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормалар	Нормаларға қолданылатын коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары	машиналарды пайдалану уақыты	материалдар шығысы
	Жұмыстарды жүргізу кезінде:				
3.1	бір қабатты өндірістік ғимараттарда биіктігі 35 м-ден жоғары	1107-0104-(0201÷0221, 0401÷0438), 1107-0105-(0101÷0125, 0201÷0212), 1107-0106-(0101÷0120)	1,15	1,15	—
3.2	биіктігі 57 м жоғары көп қабатты өндірістік ғимараттарда	1107-0103-(0401÷0417), 1107-0104-(0201÷0221, 0301÷0312), 1107-0105-(0301÷0336), 1107-0106-(0201÷0221), 1107-0108-(0101÷0112), 1107-0405-(0101÷0102), 1107-0406-(0101, 0201÷0202, 0301)	1,2	1,2	—
3.3	биіктігі 40 м асатын өнеркәсіптік кәсіпорындардың тұрғын және қоғамдық ғимараттарында және әкімшілік-тұрмыстық ғимараттарында	1107-0501-(0101÷0104), 1107-0502-(0101÷0108), 1107-0503-(0101÷0110), 1107-0504-(0101÷0112), 1107-0505-(0101÷0107), 1107-0506-(0101÷0106), 1107-0507-(0101÷0113), 1107-0508-(0101÷0110), 1107-0509-(0101÷0109), 1107-0510-(0101÷0108), 1107-0513-(0101÷0104), 1107-0513-(0201÷0206)	1,16	1,16	—
3.4	Қосарлы ірі панельді арақабырғаларды орнату кезінде	1107-0511-(0101÷0105)	2	2	2
3.5	Жапсарларды екі қатарға төсемдермен жылыту кезінде	1107-0516-0101	2	2	2
3.6	Екі жақты дренажды орнату кезінде	1107-0601-(0301÷0303)	2	2	2



**КІШІ БӨЛІМ 1107-01 Өндірістік ғимараттар және құрылыстар**  
**ТОП 1107-0101 Іргетастар мен іргетасты арқалықтар**  
**11-070101-01 -кесте. Іргетастар және іргетастық бөренелер. Қалау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Негіздерді дайындау (дайын қиыршық тас/құмды негіздерді ішінара тегістеу).

1107-0101-0101 Таспалы іргетастардың блоктары мен тақталары, конструкциялардың салмағы 0,5 т дейін. Қазаншұңқырдың 4 м дейін тереңдігінде төсеу

1107-0101-0102 Таспалы іргетастардың блоктары мен тақталары, конструкциялардың салмағы 1,5 т астам. Қазаншұңқырдың 4 м дейін тереңдігінде төсеу

1107-0101-0103 Таспалы іргетастардың блоктары мен тақталары, конструкциялардың салмағы 3,5 т астам. Қазаншұңқырдың 4 м дейін тереңдігінде төсеу

1107-0101-0104 Таспалы іргетастардың блоктары мен тақталары, конструкциялардың салмағы 3,5 т астам. Қазаншұңқырдың 4 м дейін тереңдігінде төсеу

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0101-0101	1107-0101-0102	1107-0101-0103	1107-0101-0104
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,652	-	-	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,825	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	1,21	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	1,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,217	0,3011	0,4352	0,5409
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,186	0,229	0,288	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	-	0,345
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0106	0,0242	0,0367	0,0435

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0101-0101	1107-0101-0102	1107-0101-0103	1107-0101-0104
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0029	0,0067	0,0102	0,0121
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0175	0,0412	0,1003	-
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	-	0,1403
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	-	0,1403
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,0117	0,0268	0,0407	0,0481
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## 11-070101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау (дайын қиыршық тас/құмды негіздерді ішінара тегістеу).

1107-0101-0105 Бағаналардың іргетастары, конструкциялардың салмағы 1,5 т дейін. Қазаншұңқыр тереңдігі 4 м болған кезде төсеу

1107-0101-0106 Бағаналардың іргетастары, конструкциялардың салмағы 3,5 т дейін. Қазаншұңқыр тереңдігі 4 м болған кезде төсеу

1107-0101-0107 Бағаналардың іргетастары, конструкциялардың салмағы 3,5 т астам. Қазаншұңқыр тереңдігі 4 м болған кезде төсеу

1107-0101-0108 Таспалы іргетастардың блоктары мен тақталары, конструкциялардың салмағы 0,5 т дейін. Қазаншұңқырдың 4 м астам тереңдігінде төсеу

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0101-0105	1107-0101-0106	1107-0101-0107	1107-0101-0108
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	-	0,652
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,21	-	-	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0101-0105	1107-0101-0106	1107-0101-0107	1107-0101-0108
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	1,92	2,78	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5018	0,6823	0,9226	0,218
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,35	0,532	-	0,186
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,697	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0242	0,0367	0,0435	0,0106
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0763	0,0102	0,0121	0,0029
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0513	0,1034	-	0,0185
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	0,17	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	0,17	-
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,0268	0,0407	0,0481	0,0117
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*11-070101-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Негіздерді дайындау (дайын қиыршық тас/кұмды негіздерді ішінара тегістеу).

1107-0101-0109 Таспалы іргетастардың блоктары мен тақталары, конструкциялардың салмағы 1,5 т астам. Қазаншұңқырдың 4 м астам тереңдігінде төсеу

1107-0101-0110 Таспалы іргетастардың блоктары мен тақталары, конструкциялардың салмағы 3,5 т астам. Қазаншұңқырдың 4 м астам тереңдігінде төсеу

1107-0101-0111 Таспалы іргетастардың блоктары мен тақталары, конструкциялардың салмағы 3,5 т астам. Қазаншұңқырдың 4 м астам тереңдігінде төсеу

1107-0101-0112 Бағаналардың іргетастары, конструкциялардың салмағы 1,5 т дейін. Қазаншұңқырдың 4 м астам тереңдігінде төсеу

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0101-0109	1107-0101-0110	1107-0101-0111	1107-0101-0112
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,825	-	-	1,21
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	1,21	-	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	1,68	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2977	0,4379	0,5409	0,4322
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,229	-	-	0,35
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,288	-	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	0,345	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0242	0,0367	0,0435	0,0242
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0067	0,0102	0,0121	0,0067
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0378	0,103	-	0,0513
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	0,1403	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	0,1403	-
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,0268	0,0407	0,0481	0,0268
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-070101-01 - кестесінің жалғасы

1107-0101-0113 Бағаналардың іргетастары, конструкциялардың салмағы 3,5 т дейін. Қазаншұңқырдың 4 м астам тереңдігінде төсеу  
Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау (дайын қиыршық тас/құмды негіздерді ішінара тегістеу).

1107-0101-0114 Бағаналардың іргетастары, конструкциялардың салмағы 3,5 т астам. Қазаншұңқырдың 4 м астам тереңдігінде төсеу  
Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді дайындау (дайын қиыршық тас/құмды негіздерді ішінара тегістеу).

1107-0101-0115 Іргетастық арқалықтар, ұзындығы 6 м дейін. Төсеу  
Жұмыс құрамы: 1. Қалып орнату. 2. Жапсарларды бетонмен бітеу.

1107-0101-0116 Іргетастық арқалықтар, ұзындығы 6 м астам. Төсеу  
Жұмыс құрамы: 1. Қалып орнату. 2. Жапсарларды бетонмен бітеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0101-0113	1107-0101-0114	1107-0101-0115	1107-0101-0116
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,92	2,78	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	3,75	5,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6823	0,9226	0,326	0,7633
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	-	0,0258	0,0239
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,244	0,544
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,532	-	-	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,697	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0367	0,0435	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0102	0,0121	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0101-0113	1107-0101-0114	1107-0101-0115	1107-0101-0116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1034	-	0,082	0,002
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	0,17	-	0,2173
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	0,17	-	0,2173
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,0407	0,0481	-	-
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,0305	0,0284
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	-	0,0042	0,0052
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	-	-	0,0001	-
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	-	-	0,0005	0,00065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,0276	0,0558
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	-	0,0000934	0,000163
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	-	-	0,0565	0,1103
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

**11-070101-02 -кесте. Іргетастар табандарының астына ерітіндіден жасалған қабатшаны орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіден қаттама жасау.

1107-0101-0201 Іргетастар. Табанға арналған ерітіндіден жасалған жұқа қабат құрылғысы

Өлшегіш: іргетас табанының алаңы, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0101-0201
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0029
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0216

**ТОП 1107-0102 Жер асты үй-жайлардың құрылымдары****11-070102-01 -кесте. Көлденең тосқауылдарды, жабын тақталарын қалау, қабырға панельдерін орнату**

1107-0102-0101 Ригельдер, салмағы 5 т дейін. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен 5 т дейін салмағында төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды және жанаспаларды бетонмен монолиттеу.

1107-0102-0102 Ригельдер, салмағы 5 т дейін. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен 5 т астам салмағында төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды және жанаспаларды бетонмен монолиттеу.

1107-0102-0103 Ригельдер, салмағы 5 т астам. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен 5 т астам салмағында төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды және жанаспаларды бетонмен монолиттеу.

1107-0102-0104 Аражабындардың тақталары, ауданы 5 м² дейін. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін болғанда төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды және жанаспаларды бетонмен монолиттеу. 3. Металл конструкцияларды орната отырып, арматураны төсеп және дәнекерлей отырып, температуралық жапсарды құру. 4. Аражабын тақталарын қабырғалық панельдерге жанасу жапсарларында орамдық материалдарды төсеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0102-0101	1107-0102-0102	1107-0102-0103	1107-0102-0104
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	1,53

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0102-0101	1107-0102-0102	1107-0102-0103	1107-0102-0104
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,64	3,64	4,87	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8036	0,8036	1,0414	0,2551
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0146	0,0146	0,0224	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,603	-	-	0,173
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,603	0,73	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,2258	0,2258	0,2258	0,0596
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,002	0,0023	0,0821
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1986	0,1986	0,3091	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1986	0,1986	0,3091	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0173	0,0173	0,0262	0,157
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	0,00166	0,00166	0,00229	0,00736
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000096	0,000096	0,000122	0,000045
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	-	-	-	0,0013
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	-	-	-	0,84
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,08	0,08	0,11	0,35



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0102-0101	1107-0102-0102	1107-0102-0103	1107-0102-0104
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0002

*11-070102-01 - кестесінің жалғасы*

1107-0102-0105 Аражабындардың тақталары, ауданы 5 м<sup>2</sup> дейін. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т астам болғанда төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды және жанаспаларды бетонмен монолиттеу. 3. Металл конструкцияларды орната отырып, арматураны төсеп және дәнекерлей отырып, температуралық жапсарды құру. 4. Аражабын тақталарын қабырғалық панельдерге жанасу жапсарларында орамдық материалдарды төсеу.

1107-0102-0106 Аражабындардың тақталары, ауданы 5 м<sup>2</sup> астам. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін болғанда төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды және жанаспаларды бетонмен монолиттеу. 3. Металл конструкцияларды орната отырып, арматураны төсеп және дәнекерлей отырып, температуралық жапсарды құру. 4. Аражабын тақталарын қабырғалық панельдерге жанасу жапсарларында орамдық материалдарды төсеу.

1107-0102-0107 Аражабындардың тақталары, ауданы 5 м<sup>2</sup> астам. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т астам болғанда төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды және жанаспаларды бетонмен монолиттеу. 3. Металл конструкцияларды орната отырып, арматураны төсеп және дәнекерлей отырып, температуралық жапсарды құру. 4. Аражабын тақталарын қабырғалық панельдерге жанасу жапсарларында орамдық материалдарды төсеу.

1107-0102-0108 Аражабындардың тақталары, ауданы 8 м<sup>2</sup> дейін. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін болғанда төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаж бұйымдарын орнату. 2. Монтаж және салынатын бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Қалыпты құру. 4. Жіктерді және түйіндесуді бетонмен монолиттеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0102-0105	1107-0102-0106	1107-0102-0107	1107-0102-0108
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,53	-	-	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	2,01	2,01	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	4,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2551	0,3357	0,3357	0,8359
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	-	-	-	0,268
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,212	-	0,679
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,173	-	0,212	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0596	0,0948	0,0948	0,0948
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0821	0,1237	0,1237	0,002
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	-	0,1549
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	-	0,1549
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,157	0,21	0,21	0,219
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	0,0002	0,0002	0,0005
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	0,00736	0,00848	0,00848	0,00096
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000045	0,00009	0,00009	0,000023
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	0,0013	0,0026	0,0026	0,0005
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,84	0,98	0,98	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0102-0105	1107-0102-0106	1107-0102-0107	1107-0102-0108
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,35	0,41	0,41	0,045
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003

## 11-070102-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаж бұйымдарын орнату. 2. Монтаж және салынатын бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Қалыпты құру. 4. Жіктерді және түйіндесуді бетонмен монолиттеу.

1107-0102-0109 Аражабындардың тақталары, ауданы 8 м<sup>2</sup> дейін. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т астам болғанда төсеу

1107-0102-0110 Аражабындардың тақталары, ауданы 8 м<sup>2</sup> астам. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін болғанда төсеу

1107-0102-0111 Қабырғалық панельдер ауданы 8 м астам<sup>2</sup>. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т астам болғанда орнату

## Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0102-0109	1107-0102-0110	1107-0102-0111
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,13	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	5	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8359	0,9653	0,9653
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,268	0,3932	0,3932
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,751	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0102-0109	1107-0102-0110	1107-0102-0111
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,679	-	0,751
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0948	0,0948	0,0948
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,002	0,002
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1549	0,2123	0,2123
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1549	0,2123	0,2123
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,219	0,303	0,303
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0005	0,0005	0,0005
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	0,00096	0,00141	0,00141
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000023	0,000034	0,000034
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	0,0005	0,0005	0,0005
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,045	0,07	0,07
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003

## 11-070102-02 -кесте. Жабындар бойынша бетон қалау

Жұмыс құрамы: 1. Жабындар бойынша бетон төсеу.

1107-0102-0201 Аражабындар. Бетон төсеу, қабатының қалыңдығы 60 мм

1107-0102-0202 Аражабындар. Бетон төсеу. Қалыңдық өзгерісінің әрбір 10 мм 11-070102-0201 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: аражабын алаңы, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0102-0201	1107-0102-0202
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,14	0,0233
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0182	0,0025
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0336	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,0127	0,0025
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0055	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0609	0,0102
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымнан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,0028	-
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	0,0002	-
261-102-0251	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,0018	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,2	-

**ТОП 1107-0103 Бағаналар мен капительдер****11-070103-01 -кесте. Тік бұрышты қиманың тіреуіштері. Іргетастардың стақандарына орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Іргетастар стақандарында колонналарды монолиттеу.

1107-0103-0101 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 1 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0102 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 2 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0103 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 3 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0104 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 4 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0101	1107-0103-0102	1107-0103-0103	1107-0103-0104
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,14	4,83	5,88	6,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,626	0,7206	0,8892	1,0263
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0554	0,0722	0,0722	0,0815
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,561	0,632	0,755	0,877
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,065	0,0886	0,1342	0,0018
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	-	0,1475
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	-	0,1475
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,066	0,086	0,086	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	0,003	0,003	0,003	0,003
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*11-070103-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Іргетастар стақандарында колонналарды монолиттеу.

1107-0103-0105 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 6 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0106 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 8 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0107 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 10 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0108 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 1 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0105	1107-0103-0106	1107-0103-0107	1107-0103-0108
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	8,93	9,92	11,3	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3396	1,5086	1,8063	0,626
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0815	0,0907	0,0907	0,0672
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,12	-	-	0,561
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,22	1,43	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018	0,002	0,002	0,065
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2178	0,2866	0,3743	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,2178	0,2866	0,3743	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,097	0,108	0,108	0,08
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	0,003	0,0032	0,0032	0,003
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*11-070103-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Іргетастар стақандарында колонналарды монолиттеу.

1107-0103-0109 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 2 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0110 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 3 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0111 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 4 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0112 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 6 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0109	1107-0103-0110	1107-0103-0111	1107-0103-0112
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	6,81	8,93
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,83	5,88	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7206	0,8892	1,0263	1,3396
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0883	0,0991	0,1058	0,1159
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,632	0,755	0,877	1,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0886	0,1342	0,0018	0,0018
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	0,1475	0,2178
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	0,1475	0,2178
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,105	0,118	0,126	0,138
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	0,003	0,003	0,003	0,003
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*11-070103-01 - кестесінің жалғасы*



**Жұмыс құрамы:** 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Іргетастар стакандарында колонналарды монолиттеу.

1107-0103-0113 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 8 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стакандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0114 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 10 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стакандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0115 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 15 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стакандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

1107-0103-0116 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 25 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стакандарға орнату. Бағаналарды бекіту тереңдігі 0,7 м астам

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0113	1107-0103-0114	1107-0103-0115	1107-0103-0116
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	9,92	11,3	13,9	15,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5086	1,8063	2,3448	2,6768
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1243	0,1445	0,1512	0,1571
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,22	1,43	1,84	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	-	1,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,002	0,002	0,0022
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2866	0,3743	0,5028	0,7346
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,2866	0,3743	0,5028	0,7346
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,148	0,172	0,18	0,187
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	0,0032	0,0035	0,0037
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## 11-070103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Іргетастар стакандарында колонналарды монолиттеу.

1107-0103-0117 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 2 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стакандарға орнату

1107-0103-0118 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 3 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стакандарға орнату

1107-0103-0119 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 4 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стакандарға орнату

1107-0103-0120 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 6 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стакандарға орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0117	1107-0103-0118	1107-0103-0119	1107-0103-0120
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	6,81	8,93
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,83	5,88	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8316	1,0009	0,992872	1,4648
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1126	0,1126	0,1126	0,126
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,632	0,755	0,877	1,12
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,1126	0,1126	0,1126	0,126
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,087	0,1333	0,0018	0,0018
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	0,001472	0,217
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	0,1472	0,217
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,134	0,134	0,134	0,15
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	0,003	0,003	0,003	0,003
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## 11-070103-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Іргетастар стақандарында колонналарды монолиттеу.

1107-0103-0121 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 8 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату  
 1107-0103-0122 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 10 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату  
 1107-0103-0123 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 15 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату  
 1107-0103-0124 Тік бұрышты қималы бағаналар, салмағы 25 т дейін. Құрылыстар іргетастарын стақандарға орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0121	1107-0103-0122	1107-0103-0123	1107-0103-0124
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	9,92	11,3	13,9	15,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5078	1,8055	2,3449	2,6763
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1353	0,1512	0,1739	0,1814
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,22	1,43	1,84	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	-	1,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,002	0,002	0,0022
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2858	0,3735	0,5029	0,7341
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,2858	0,3735	0,5029	0,7341
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,161	0,18	0,207	0,216
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	0,0032	0,0035	0,0037
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

11-070103-02 -кесте. Екі тармақты тұтас тіреуіштер. Іргетас стақандарына орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Сына дайындау және орнату. 2. Екі тараумен және тұтас қимамен аяқталатын екі тараулы ұстынды орнату. 3. Іргетас стаканына ұстындарды монолиттеу.

1107-0103-0201 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,1 м дейін , салмағы 5 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м дейін

1107-0103-0202 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,1 м дейін , салмағы 10 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м дейін

1107-0103-0203 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,1 м дейін , салмағы 5 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м астам

1107-0103-0204 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,1 м дейін , салмағы 10 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м астам

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0201	1107-0103-0202	1107-0103-0203	1107-0103-0204
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	10,2	11,5	10,2	11,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7458	1,8671	1,7458	1,937
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3041	0,3041	0,4881	0,4881
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,53	1,53	1,53	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	-	1,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2158	0,0027	0,2158	0,0026
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	0,3344	-	0,3344
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	0,3344	-	0,3344
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,362	0,362	0,581	0,581

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0201	1107-0103-0202	1107-0103-0203	1107-0103-0204
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	0,004	0,0045	0,004	0,0043
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## 11-070103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сына дайындау және орнату. 2. Екі тараумен және тұтас қимамен аяқталатын екі тараулы ұстынды орнату. 3. Іргетас стаканына ұстындарды монолиттеу.

1107-0103-0205 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,1 м-1,5 м астам, салмағы 10 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м дейін

1107-0103-0206 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,1 м-1,5 м астам, салмағы 15 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м дейін

1107-0103-0207 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,1 м-1,5 м астам, салмағы 10 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м дейін

1107-0103-0208 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,1 м-1,5 м астам, салмағы 15 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м астам

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0205	1107-0103-0206	1107-0103-0207	1107-0103-0208
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	11,5	16,4	11,5	16,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,937	2,7715	1,937	2,7715
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4704	0,4855	0,6124	0,6938
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,6	2,2	1,6	2,2

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0205	1107-0103-0206	1107-0103-0207	1107-0103-0208
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0026	0,0027	0,0026	0,0027
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,3344	0,5688	0,3344	0,5688
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,3344	0,5688	0,3344	0,5688
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,56	0,578	0,729	0,826
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	0,0043	0,0045	0,0043	0,0045
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## 11-070103-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Сына дайындау және орнату. 2. Екі тараумен және тұтас қимамен аяқталатын екі тараулы ұстынды орнату. 3. Іргетас стаканына ұстындарды монолиттеу.

1107-0103-0209 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,1 м - 1,5 м, салмағы 30 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Тереңдігі заделки астам 0,95 м

1107-0103-0210 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,5 м астам , салмағы 15 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м астам

1107-0103-0211 Екі тармақпен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,5 м астам а , салмағы 30 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м астам

1107-0103-0212 Тұтас қимамен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,5 м - 1,7 м астам, салмағы 15 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м астам

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0209	1107-0103-0210	1107-0103-0211	1107-0103-0212
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	16,4	-	16,4

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0209	1107-0103-0210	1107-0103-0211	1107-0103-0212
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	18,1	-	18,1	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2166	2,7715	3,2166	2,7715
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6938	1,1004	1,1004	0,4788
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	2,2	-	2,2
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,36	-	2,36	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029	0,0027	0,0029	0,0027
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,8537	0,5688	0,8537	0,5688
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,8537	0,5688	0,8537	0,5688
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,826	1,31	1,31	0,57
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	0,0048	0,0045	0,0048	0,0045
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*11-070103-02 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Сына дайындау және орнату. 2. Екі тараумен және тұтас қимамен аяқталатын екі тараулы ұстынды орнату. 3. Іргетас стаканына ұстындарды монолиттеу.

1107-0103-0213 Тұтас қимамен бітетін тұтас екі тармақты бағаналар, базасы 1,7 м астам, салмағы 30 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Бекіту тереңдігі 0,95 м астам

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0213
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	18,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2166
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,798
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0029
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,8537
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,8537
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,95
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	0,0048
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[II]

**11-070103-03 -кесте. Екі тармақты құрамалық тіреуіштер. Іргетас стақандарына орнату**

1107-0103-0301 Құрама екі тармақты бағаналар, блоктың салмағы 30 т дейін, бағаналардың құрама бөліктерінің ең үлкен салмағы 15 т дейін. Іргетастардың стақандарына орнату. Іргетас төбесінің белгісі -0,15 м

*Жұмыс құрамы:* 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Бекіте отырып монтаждау бұйымдарын орнату. 3. Арматура жапсарларын ваннамен дәнекерлеу. 4. Жапсарларға қалыптар орнату. 5. Жапсарларды бетондау және стақандарда бағаналарды бетонмен бітеу.

1107-0103-0302 Құрама екі тармақты бағаналар, блоктың салмағы 30 т дейін, бағаналардың құрама бөліктерінің ең үлкен салмағы 20 т дейін. Іргетастардың стақандарына орнату. Іргетас төбесінің белгісі -0,15 м

*Жұмыс құрамы:* 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Бекіте отырып монтаждау бұйымдарын орнату. 3. Арматура жапсарларын ваннамен дәнекерлеу. 4. Жапсарларға қалыптар орнату. 5. Жапсарларды бетондау және стақандарда бағаналарды бетонмен бітеу.

1107-0103-0303 Құрама екі тармақты бағаналар, блоктың салмағы 30 т астам, бағаналардың құрама бөліктерінің ең үлкен салмағы 20 т дейін. Іргетастардың стақандарына орнату. Іргетас төбесінің белгісі -0,15 м

*Жұмыс құрамы:* 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Бекіте отырып монтаждау бұйымдарын орнату. 3. Арматура жапсарларын ваннамен дәнекерлеу. 4. Жапсарларға қалыптар орнату. 5. Жапсарларды бетондау және стақандарда бағаналарды бетонмен бітеу.



1107-0103-0304 Құрама екі тармақты бағаналар, блоктың салмағы 30 т дейін, бағаналардың құрама бөліктерінің ең үлкен салмағы 20 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Іргетас төбесінің белгісі -1 м

*Жұмыс құрамы:* 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Бекіте отырып монтаждау бұйымдарын орнату. 3. Арматура жапсарларын ваннамен дәнекерлеу. 4. Жапсарларға қалыптар орнату. 5. Жапсарларды бетондау және стакандарда бағаналарды бетонмен бітеу.

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0301	1107-0103-0302	1107-0103-0303	1107-0103-0304
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	47,7	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	43,9	-	-	45,4
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	45,3	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,1659	6,4152	6,7499	6,4437
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,5712	0,6384	0,9156	1,1178
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	5,05	-	-	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	5,22	5,33	5,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,9499	2,0149	1,9499	2,0149
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,2464	0,2464	0,2464	0,2464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,027	0,028	0,028	0,028
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,0889	1,1672	1,3919	1,1957
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,0889	1,1672	1,3919	1,1957
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,68	0,76	1,09	1,33
212-402-0105	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
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	0,0044	0,0046	0,0044	0,0046

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0301	1107-0103-0302	1107-0103-0303	1107-0103-0304
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	0,0145	0,0146	0,0149	0,0146
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	0,0045	0,0048	0,0048	0,0048
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,55	0,56	0,57	0,56
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,216	0,228	0,216	0,228
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0005	0,0005	0,00052	0,0005
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,2411	0,2437	0,2488	0,2437
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00197	0,00197	0,00197	0,00197
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,000044	0,000046	0,000044	0,000046
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019

## 11-070103-03 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Сыналарды дайындау, орнату және алу. 2. Бекіте отырып монтаждау бұйымдарын орнату. 3. Арматура жапсарларын ваннамен дәнекерлеу. 4. Жапсарларға қалыптар орнату. 5. Жапсарларды бетондау және стакандарда бағаналарды бетонмен бітеу.

1107-0103-0305 Құрама екі тармақты бағаналар, блоктың салмағы 30 т астам, бағаналардың құрама бөліктерінің ең үлкен салмағы 20 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату. Іргетас төбесінің белгісі -1 м

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0305
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	47,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,7499
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,2264
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	5,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,9499
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,2464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,028
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,3919
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	1,3919
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,46
212-402-0105	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,0035
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	0,0044
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	0,0149
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	0,0048
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,57
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,216
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00052
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,2488
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00197
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,000044
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0019

11-070103-04 -кесте. Тіреуіштер, капитальдер. Төменде тұрған тіреуіштерге орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тегістеуші пластиналар орнату және дәнекерлеу. 2. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 3. Бекіте отырып торлар мен арматура орнату. 4. қалыптар орнату. 5. Жапсарлард бетонмен монолиттеу. 6. Арматураны орнату және монтаждау бұйымдары. 7. Төсеме және монтаждау бұйымдарын дәнекерлеу.

1107-0103-0401 Бағаналар, салмағы 2 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0103-0402 Бағаналар, салмағы 3 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0103-0403 Бағаналар, салмағы 5 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0103-0404 Тамызғыштар, салмағы 4 т дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0401	1107-0103-0402	1107-0103-0403	1107-0103-0404
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,12	8,34	9,33	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	5,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4761	0,596	0,5685	0,3784
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	-	-	0,1964
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,385	0,462	0,539	0,352
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,1166	0,11	0,1338	0,9425
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0911	0,134	0,0295	0,0264
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0363	0,0418	0,0432	0,22
212-402-0105	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,00045	0,0005	0,0008	-
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

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0401	1107-0103-0402	1107-0103-0403	1107-0103-0404
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,0018	0,002	0,0021	-
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	0,00799	0,0095	0,00868	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,29	0,34	0,31	0,097
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00035	0,00045	0,0004	-
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,1844	0,2363	0,2111	-
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	0,0018	0,0019	0,0024	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	-	-	-	0,032
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,0018
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0002	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,1	0,1	0,112	0,097

*11-070103-04 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Тегістеуші пластиналар орнату және дәнекерлеу. 2. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 3. Бекіте отырып торлар мен арматура орнату. 4. қалыптар орнату. 5. Жапсарлард бетонмен монолиттеу. 6. Арматураны орнату және монтаждау бұйымдары. 7. Төсеме және монтаждау бұйымдарын дәнекерлеу.

1107-0103-0405 Тамызғыштар, салмағы 4 т астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0103-0406 Бағаналар, салмағы 2 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0103-0407 Бағаналар, салмағы 3 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0103-0408 Бағаналар, салмағы 5 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0405	1107-0103-0406	1107-0103-0407	1107-0103-0408
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	7,12	8,34	9,33
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7,38	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6513	0,4761	0,6854	0,5685
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1964	-	-	-
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,616	-	-	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	-	0,385	0,462	0,539
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,0894	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,0179	0,1166	0,11	0,1338
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0353	0,0911	0,134	0,0295
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,22	0,0363	0,0418	0,0432
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	-	0,00257	0,003	0,0033
212-401-0203	Цемент-әктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	0,00322	0,0042	0,00374
212-402-0105	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	-	0,001	0,001	0,001
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0116	-	-	-
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	-	0,0018	0,002	0,0021

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0405	1107-0103-0406	1107-0103-0407	1107-0103-0408
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	0,001	0,00799	-	-
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	-	-	0,0095	0,00868
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,29	0,342	0,31
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	0,001	0,00045	0,0004
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	-	0,1844	0,2363	0,2111
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	-	0,0018	0,0019	0,0024
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,032	-	-	-
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0022	-	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0002	0,0002	0,0002
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,102	0,102	0,112	0,122

## 11-070103-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тегістеуші пластиналар орнату және дәнекерлеу. 2. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 3. Бекіте отырып торлар мен арматура орнату. 4. қалыптар орнату. 5. Жапсарлард бетонмен монолиттеу. 6. Арматураны орнату және монтаждау бұйымдары. 7. Төсеме және монтаждау бұйымдарын дәнекерлеу.

1107-0103-0409 Бағаналар, салмағы 5 т астам. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0103-0410 Тамызғыштар, салмағы 4 т дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0103-0411 Тамызғыштар, салмағы 4 т астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0103-0412 Бағаналар, салмағы 2 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0409	1107-0103-0410	1107-0103-0411	1107-0103-0412
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,8	-	-	7,12
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	5,76	7,38	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6913	0,3784	0,6513	0,5368
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	0,1964	0,1964	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,644	0,352	0,616	-
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,385
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,0607
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0933	0,9425	1,0179	0,1166
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0473	0,0264	0,0353	0,0911
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0432	0,22	0,22	0,0363
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	-	0,00122	0,00122	-
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,00354	-	-	0,00257
212-401-0203	Цемент-әктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,00378	-	-	0,00322
212-402-0105	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
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	0,0116	-



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0409	1107-0103-0410	1107-0103-0411	1107-0103-0412
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,0021	-	-	0,0018
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	0,0088	0,001	0,001	0,00799
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,315	-	-	0,286
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000405	0,000097	0,0001	0,000348
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,2136	-	-	0,1844
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	0,0024	-	-	0,0018
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	-	0,032	0,032	-
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0018	0,0022	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	-	-	0,0002
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,122	0,112	0,122	0,112

*11-070103-04 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Тегістеуші пластиналар орнату және дәнекерлеу. 2. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 3. Бекіте отырып торлар мен арматура орнату. 4. қалыптар орнату. 5. Жапсарлард бетонмен монолиттеу. 6. Арматураны орнату және монтаждау бұйымдары. 7. Төсеме және монтаждау бұйымдарын дәнекерлеу.

1107-0103-0413 Бағаналар, салмағы 3 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0103-0414 Бағаналар, салмағы 5 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0103-0415 Бағаналар, салмағы 5 т астам. Төмен тұрға бағаналарға орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0103-0416 Тамызғыштар, салмағы 4 т дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0413	1107-0103-0414	1107-0103-0415	1107-0103-0416
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8,34	9,33	10,8	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	5,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6854	0,5685	0,6913	0,3784
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	-	-	0,1964
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,462	0,539	0,644	0,352
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0894	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,11	0,1338	0,0933	0,9425
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,134	0,0295	0,0473	0,0264
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0418	0,0432	0,0432	0,22
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	-	-	-	0,00122
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,003	0,0033	0,00354	-
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0042	0,00374	0,00378	-
212-402-0105	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр эктасты 1:2,5	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
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
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,002	0,0021	0,0021	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0413	1107-0103-0414	1107-0103-0415	1107-0103-0416
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	0,0095	0,00868	0,0088	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,342	0,31	0,315	-
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00045	0,0004	0,000405	0,000097
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,2363	0,2111	0,2136	-
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	0,0019	0,0024	0,0024	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	-	-	-	0,032
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,0018
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0002	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,112	0,112	0,112	0,112

## 11-070103-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тегістеуші пластиналар орнату және дәнекерлеу. 2. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 3. Бекіте отырып торлар мен арматура орнату. 4. қалыптар орнату. 5. Жапсарлард бетонмен монолиттеу. 6. Арматураны орнату және монтаждау бұйымдары. 7. Төсеме және монтаждау бұйымдарын дәнекерлеу.

1107-0103-0417 Тамызғыштар, салмағы 4 т астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0417
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	7,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6513

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0103-0417
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,1964
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,616
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,0179
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0353
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,22
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,00122
212-402-0105	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,001
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0116
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	0,001
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0001
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,032
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0022
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,112

**ТОП 1107-0104 Арқалықтар, көкшолақтар мен жалғастырғыштар  
11-070104-01 -кесте. Балкалар. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалып орнату. 2. Жапсарларды бетонмен бітеу.

1107-0104-0101 Аражабындар арқалықтары салмағы 1 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу (еркін тіректе). Ғимараттың биіктігі 15 м дейін

1107-0104-0102 Аражабындар арқалықтары салмағы 1 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу (еркін тіректе). Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0103 Аражабындар арқалықтары салмағы 1 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу (еркін тіректе). Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0104 Аражабындар арқалықтары салмағы 3 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу (еркін тіректе). Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0101	1107-0104-0102	1107-0104-0103	1107-0104-0104
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,37	1,37	1,37	2,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,231	0,254	0,254	0,4008
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,19	-	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,213	-	0,292
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	0,213	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,1109	0,1109	0,1109	0,1026
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,041	0,041	0,041	0,1088
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,007	0,007	0,007	0,014
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	0,0025	0,0025	0,0025	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000084	0,000084	0,000084	0,000131
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,007	0,007	0,007	0,014
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,05	0,05	0,05	0,054

11-070104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалып орнату. 2. Жапсарларды бетонмен бітеу.

1107-0104-0105 Аражабындар арқалықтары салмағы 3 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу (еркін тіректе). Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0106 Аражабындар арқалықтары салмағы 5 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу (еркін тіректе). Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0107 Аражабындар арқалықтары салмағы 5 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу (еркін тіректе). Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0108 Аражабындар арқалықтары салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу (еркін тіректе). Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0105	1107-0104-0106	1107-0104-0107	1107-0104-0108
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,24	3,76	3,76	5,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4008	0,6771	0,6771	1,1001
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,539	-	0,77
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,292	-	0,539	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,1026	0,1122	0,1122	0,2716
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1088	0,0016	0,0016	0,0028
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	0,1365	0,1365	0,3273
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	0,1365	0,1365	0,3273
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,014	0,019	0,019	0,029

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0105	1107-0104-0106	1107-0104-0107	1107-0104-0108
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	0,003	0,0038	0,0038	0,0044
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	0,0035	0,0035	0,0036
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000131	0,000144	0,000144	0,000152
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,014	0,016	0,016	0,019
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,054	0,06	0,06	0,063

*11-070104-01 - кестесінің жалғасы*

1107-0104-0109 Аражабындар арқалықтары салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу (еркін тіректе). Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0110 Кранасты арқалықтары, салмағы 12 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу. Бағаналардың салмағы 10 т дейін , ғимараттың биіктігі 15 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаж бұйымдарын орнату. 2. Монтаж және салынатын бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0104-0111 Кранасты арқалықтары, салмағы 5 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу. Бағаналардың салмағы 10 т дейін , ғимараттың биіктігі 25 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаж бұйымдарын орнату. 2. Монтаж және салынатын бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0104-0112 Кранасты арқалықтары, салмағы 5 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу. Бағаналардың салмағы 15 т дейін , ғимараттың биіктігі 25 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаж бұйымдарын орнату. 2. Монтаж және салынатын бұйымдарды дәнекерлеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0109	1107-0104-0110	1107-0104-0111	1107-0104-0112
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,89	-	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	9,29	9,29	9,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8701	1,32	1,44	1,44
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,21	1,33	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	-	1,33
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,77	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,2716	1,7443	1,7443	1,7443
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028	0,0193	0,0193	0,0193
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,3273	0,0907	0,0907	0,0907
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,3273	0,0907	0,0907	0,0907
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,029	-	-	-
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	0,0044	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0036	-	-	-
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000152	-	-	-
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	-	0,0181	0,0181	0,0181
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0109	1107-0104-0110	1107-0104-0111	1107-0104-0112
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	0,019	-	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004	0,0033	0,0033	0,0033
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,063	0,05	0,05	0,05

*11-070104-01 - кестесінің жалғасы*

1107-0104-0113 Кранасты арқалықтары, салмағы 5 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу. Бағаналардың салмағы 15 астам, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаж бұйымдарын орнату. 2. Монтаж және салынатын бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0104-0114 Кранасты арқалықтары, салмағы 12 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу. Бағаналардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаж бұйымдарын орнату. 2. Монтаж және салынатын бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0104-0115 Кранасты арқалықтары, салмағы 12 т дейін. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу. Бағаналардың салмағы 15 астам, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаж бұйымдарын орнату. 2. Монтаж және салынатын бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0104-0116 Орап-байлау арқалықтары. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу. Ғимараттың биіктігі 15 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалып орнату. 2. Жапсарларды бетонмен бітеу. 3. Монтаж бұйымдарын орнату. 4. Монтаж және салатын бұйымдарды дәнекерлеу.

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0113	1107-0104-0114	1107-0104-0115	1107-0104-0116
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	5,48

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0113	1107-0104-0114	1107-0104-0115	1107-0104-0116
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	13	13	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	9,29	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,77	2,3363	4,1863	0,515
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,426
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	1,85	-	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	1,33	-	1,85	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,7405	1,5646	1,5646	0,205
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0193	0,035	0,035	0,0045
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0907	0,4513	0,4513	0,0845
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0907	0,4513	0,4513	0,0845
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	-	0,0074
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	-	-	-	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	-	0,003
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	-	-	0,0000351
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	0,0181	0,0372	0,0372	0,0044
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0113	1107-0104-0114	1107-0104-0115	1107-0104-0116
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	-	-	-	0,003
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0033	0,0035	0,0035	0,0003
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,05	0,05	0,05	0,02

## 11-070104-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалып орнату. 2. Жапсарларды бетонмен бітеу. 3. Монтаж бұйымдарын орнату. 4. Монтаж және салатын бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0104-0117 Орап-байлау арқалықтары. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0118 Орап-байлау арқалықтары. Бір қабатты ғимараттар мен құрылыстарда төсеу. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

## Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0117	1107-0104-0118
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,48	5,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,558	0,558
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,469	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,469
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,205	0,205
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045	0,0045
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0845	0,0845
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0845	0,0845
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0074	0,0074
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	0,003	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	0,003

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0117	1107-0104-0118
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0000351	0,0000351
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	0,0044	0,0044
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,003	0,003
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,02	0,02

**11-070104-02 -кесте. Аражабынның және жабынның көлденең тосқауылдары, балкалар, итарқалы конструкциялар. Көп қабатты ғимараттарда төсеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсеме және бекіту бұйымдарын дәнекерлеу. 2. Дайындай отырып ванналық тәсілмен дәнекерлеу. 3. Қалыпты орнату және бұзып алу. 4. Жапсарларды бетондау. 5. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 6. Дәнекерлеу тігістерін ерітіндімен бітеу. 7. Тік ригельдерді сылау.

1107-0104-0201 Ұзындығы 6 м дейін, тік бұрышты аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0104-0202 Ұзындығы 6 м дейін, сөрелері бар аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0104-0203 Ұзындығы 9 м дейін, сөрелері бар аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0104-0204 Ұзындығы 12 м дейін, сөрелері бар аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0201	1107-0104-0202	1107-0104-0203	1107-0104-0204
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	10,8	11,3	12,4	16,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7134	0,801	0,7225	0,8596
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0564	0,0826	0,0857	0,119
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,514	0,528	0,672	0,792
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0798	0,1092	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	2,908	3,0114	3,356	4,3628
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,426	0,4344	0,3284	0,7711
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1196	0,1638	0,0505	0,0676
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0632	0,0925	0,006	-
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,09	0,133
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,001	0,001	0,0012	0,001
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,00374	0,00242	0,00208	-
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0044	0,0057	0,0079	0,0053
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	0,0185	0,0305	0,023	-
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	-	-	-	0,00054
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	0,0008	0,00046	0,00044	0,00296
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07	0,04	0,038	0,19
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3588	0,3648	0,27635	0,648

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0201	1107-0104-0202	1107-0104-0203	1107-0104-0204
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000203	0,000117	0,00011	0,00041
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,137	0,07935	0,07444	0,2766
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	-	0,0013	0,001	0,0056
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00441	0,00449	0,0072	0,0105
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,000045	0,000045	0,000041	0,00007
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0062	0,0063	0,0059	0,0062
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,03	0,035	0,035	0,035

## 11-070104-02 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсеме және бекіту бұйымдарын дәнекерлеу. 2. Дайындай отырып ванналық тәсілмен дәнекерлеу. 3. Қалыпты орнату және бұзып алу. 4. Жапсарларды бетондау. 5. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 6. Дәнекерлеу тігістерін ерітіндімен бітеу. 7. Тік ригельдерді сылау.

1107-0104-0205 Арқалықтар, салмағы дейін 2 т. Еркін тіректе көп қабатты ғимараттарда төсеу (технологиялық жабдыққа арналған). Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0104-0206 Арқалықтар, салмағы дейін 5 т. Еркін тіректе көп қабатты ғимараттарда төсеу (технологиялық жабдыққа арналған). Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0104-0207 Итарқалы конструкциялар. Көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0104-0208 Ұзындығы 6 м дейін, тік бұрышты аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0205	1107-0104-0206	1107-0104-0207	1107-0104-0208
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,51	3,44	-	-
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	11,8	-
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	-	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2971	0,8169	2,456	0,7196
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0052	0,006	-	0,0564
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,187	0,528	1,76	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,514
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,044	0,1156	0,2784	0,0822
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,161	0,1695	0,8553	2,908
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	-	0,426
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0661	0,1733	0,4176	0,1234
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0059	0,0066	-	0,0632
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	П	П	-	-
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	-	-	-	0,001
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	-	-	-	0,00374
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	-	-	-	0,0044
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	-	-	-	0,0185

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0205	1107-0104-0206	1107-0104-0207	1107-0104-0208
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	0,00208	0,00208	-	-
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	-	-	-	0,0008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	-	0,07
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	-	0,3588
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00012	0,00012	-	0,000203
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	-	-	-	0,137
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	-	0,00441
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	0,0001	0,0001	-	-
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	-	-	-	0,000045
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0013	0,0044
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,03	0,03	-	0,035

## 11-070104-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсеме және бекіту бұйымдарын дәнекерлеу. 2. Дайындай отырып ванналық тәсілмен дәнекерлеу. 3. Қалыпты орнату және бұзып алу. 4. Жапсарларды бетондау. 5. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 6. Дәнекерлеу тігістерін ерітіндімен бітеу. 7. Тік ригельдерді сылау.

1107-0104-0209 Ұзындығы 6 м дейін, сөрелері бар аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін



1107-0104-0210 Ұзындығы 9 м дейін, сөрелері бар аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0104-0211 Ұзындығы 12 м дейін, сөрелері бар аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0104-0212 Арқалықтар, салмағы дейін 2 т. Еркін тіректе көп қабатты ғимараттарда төсеу (технологиялық жабдыққа арналған). Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0209	1107-0104-0210	1107-0104-0211	1107-0104-0212
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	1,51
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	11,3	12,4	16,5	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8019	0,7538	0,8618	0,2969
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0826	0,0857	0,119	0,0055
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,528	0,672	0,792	0,187
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1095	-	-	0,044
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,0114	3,356	4,3628	0,161
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,4344	0,3284	0,7711	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1644	0,0818	0,0698	0,0659
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0925	0,006	-	0,0061
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,09	0,133	-
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	-	-	-	П
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,001	0,0012	0,001	-
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,00242	0,00208	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0209	1107-0104-0210	1107-0104-0211	1107-0104-0212
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0057	0,0079	0,0053	-
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	0,0305	0,023	-	-
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	-	-	0,00054	0,00208
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	0,00046	0,00044	0,00298	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,038	0,192	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3648	0,27635	0,648	-
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00012	0,00011	0,00041	0,00012
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,07935	0,07444	0,2766	-
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	0,0013	0,001	0,0056	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00449	0,0072	0,0105	-
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	-	-	-	0,1
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,000045	0,000041	0,00007	-
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0045	0,0059	0,0062	0,0003
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,035	0,035	0,035	0,03

11-070104-02 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсеме және бекіту бұйымдарын дәнекерлеу. 2. Дайындай отырып ванналық тәсілмен дәнекерлеу. 3. Қалыпты орнату және бұзып алу. 4. Жапсарларды бетондау. 5. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 6. Дәнекерлеу тігістерін ерітіндімен бітеу. 7. Тік ригельдерді сылау.

1107-0104-0213 Арқалықтар, салмағы дейін 5 т. Еркін тіректе көп қабатты ғимараттарда төсеу (технологиялық жабдыққа арналған). Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0104-0214 Итарқалы конструкциялар. Көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0104-0215 Ұзындығы 6 м дейін, тік бұрышты аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0104-0216 Ұзындығы 6 м дейін, сөрелері бар аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0213	1107-0104-0214	1107-0104-0215	1107-0104-0216
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,44	-	-	-
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	11,8	-	-
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	-	10,8	11,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8169	2,456	0,7196	0,8019
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,006	-	0,0564	0,0826
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,528	1,76	-	-
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	-	-	0,514	0,528
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1156	0,2784	0,0822	0,1095

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0213	1107-0104-0214	1107-0104-0215	1107-0104-0216
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,1695	0,8553	2,908	3,0114
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	0,426	0,4344
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1733	0,4176	0,1234	0,1644
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0066	-	0,0632	0,0925
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	П	-	-	-
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	-	-	0,001	0,001
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	-	-	0,00374	0,00242
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	-	-	0,0044	0,0057
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	-	-	0,0185	0,0305
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	0,00208	-	-	-
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	-	-	0,0008	0,00046
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	-	0,07	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	0,3588	0,3648
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00012	-	0,000203	0,000117
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	-	-	0,137	0,07935
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	-	-	-	0,0013
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0213	1107-0104-0214	1107-0104-0215	1107-0104-0216
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,00441	0,00449
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	0,1	-	-	-
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	-	-	0,000045	0,000045
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0013	0,0044	0,0045
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,03	0,033	0,035	0,035

*11-070104-02 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсеме және бекіту бұйымдарын дәнекерлеу. 2. Дайындай отырып ванналық тәсілмен дәнекерлеу. 3. Қалыпты орнату және бұзып алу. 4. Жапсарларды бетондау. 5. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 6. Дәнекерлеу тігістерін ерітіндімен бітеу. 7. Тік ригельдерді сылау.

1107-0104-0217 Ұзындығы 9 м дейін, сөрелері бар аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0104-0218 Ұзындығы 12 м дейін, сөрелері бар аражабындар мен жабындардың ригельдері. Қатты тораптар кезінде көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0104-0219 Арқалықтар, салмағы 2 т дейін. Еркін тіректе көп қабатты ғимараттарда төсеу (технологиялық жабдыққа арналған). Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0104-0220 Арқалықтар, салмағы 5 т дейін. Еркін тіректе көп қабатты ғимараттарда төсеу (технологиялық жабдыққа арналған). Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0217	1107-0104-0218	1107-0104-0219	1107-0104-0220
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	1,51	3,44

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0217	1107-0104-0218	1107-0104-0219	1107-0104-0220
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	12,4	16,5	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7538	0,8618	0,2969	0,8169
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0857	0,1188	0,0055	0,006
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,672	0,792	0,187	0,528
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,044	0,1156
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,356	4,3628	0,161	0,1695
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,3284	0,7711	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0818	0,0698	0,0659	0,1733
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,006	-	0,0061	0,0066
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,09	0,133	-	-
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	-	-	П	П
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м³	0,0012	0,001	-	-
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,00208	-	-	-
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0079	0,0053	-	-
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	0,023	-	-	-
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	-	0,00054	0,00208	0,00208

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0217	1107-0104-0218	1107-0104-0219	1107-0104-0220
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	0,00044	0,00298	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,038	0,192	0,01	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,27635	0,648	-	-
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00011	0,00041	0,00012	0,00012
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,07444	0,2766	-	-
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	0,001	0,0056	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0072	0,0105	-	-
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	-	-	0,1	0,1
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,000041	0,00007	-	-
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0059	0,0062	0,0003	0,0003
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,035	0,035	0,03	0,03

*11-070104-02 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсеме және бекіту бұйымдарын дәнекерлеу. 2. Дайындай отырып ванналық тәсілмен дәнекерлеу. 3. Қалыпты орнату және бұзып алу. 4. Жапсарларды бетондау. 5. Тігістерді ерітіндімен бітеу. 6. Дәнекерлеу тігістерін ерітіндімен бітеу. 7. Тік ригельдерді сылау.

1107-0104-0221 Итарқалы конструкциялар. Көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0221
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	11,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,456
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	1,76
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2784
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,8553
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4176
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0013
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,033

**11-070104-03 -кесте. Маңдайшалар. Төсеу**

Жұмыс құрамы: 1. Ұстатқыштар төсеу.

1107-0104-0301 Маңдайшалар, салмағы 0,3 т. бастап 0,7 т дейін. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0104-0302 Маңдайшалар, салмағы 1 т дейін. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0104-0303 Маңдайшалар, салмағы 1,5 т дейін. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0104-0304 Маңдайшалар, салмағы 1,5 т астам. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0301	1107-0104-0302	1107-0104-0303	1107-0104-0304
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,813	0,947	-	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	1,12	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	1,19



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0301	1107-0104-0302	1107-0104-0303	1107-0104-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0023	0,0033	0,0053	0,0053
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## 11-070104-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұстатқыштар төсеу.

1107-0104-0305 Маңдайшалар, салмағы 0,3 т. бастап 0,7 т дейін. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін.

1107-0104-0306 Маңдайшалар, салмағы 1 т дейін. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0104-0307 Маңдайшалар, салмағы 1,5 т дейін. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0104-0308 Маңдайшалар, салмағы 1,5 т астам. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0305	1107-0104-0306	1107-0104-0307	1107-0104-0308
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,813	0,947	-	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	1,12	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	1,19

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0305	1107-0104-0306	1107-0104-0307	1107-0104-0308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0023	0,0033	0,0053	0,0053
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## 11-070104-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұстатқыштар төсеу.

1107-0104-0309 Маңдайшалар, салмағы 0,3 т. бастап 0,7 т дейін. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0104-0310 Маңдайшалар, салмағы 1 т дейін. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0104-0311 Маңдайшалар, салмағы 1,5 т дейін. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0104-0312 Маңдайшалар, салмағы 1,5 т астам. Төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0309	1107-0104-0310	1107-0104-0311	1107-0104-0312
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,813	0,947	-	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	1,12	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	1,19

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0309	1107-0104-0310	1107-0104-0311	1107-0104-0312
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0023	0,0033	0,0053	0,0053
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

**11-070104-04 -кесте. Итарқалық және итарқаның астына арналған балкалар мен фермалар. Бір қабатты ғимараттарда орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0104-0401 Итарқалы арқалықтар, аралығы 6 м дейін, салмағы 3 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы дейін 6 м, ғимараттың биіктігі дейін 25 м

1107-0104-0402 Итарқалы арқалықтар, аралығы 6 м дейін, салмағы 3 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы дейін 6 м, ғимараттың биіктігі дейін 35 м

1107-0104-0403 Итарқалы арқалықтар, аралығы 9 м дейін, салмағы 6 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы дейін 6 м, ғимараттың биіктігі дейін 25 м

1107-0104-0404 Итарқалы арқалықтар, аралығы 9 м дейін, салмағы 6 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы дейін 6 м, ғимараттың биіктігі дейін 35 м

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0401	1107-0104-0402	1107-0104-0403	1107-0104-0404
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	3,45	3,45	5,19	5,19

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0401	1107-0104-0402	1107-0104-0403	1107-0104-0404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6591	0,6591	1,0082	1,0082
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,539	-	0,83	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,539	-	0,83
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4829	0,4829	0,4829	0,4829
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004	0,004	0,004	0,004
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1161	0,1161	0,1742	0,1742
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1161	0,1161	0,1742	0,1742
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	П	П	П	П
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## 11-070104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0104-0405 Итарқалы арқалықтар, аралығы 12 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы дейін 6 м, ғимараттың биіктігі дейін 25 м

1107-0104-0406 Итарқалы арқалықтар, аралығы 12 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы дейін 6 м, ғимараттың биіктігі дейін 35 м

1107-0104-0407 Итарқалы арқалықтар, аралығы 12 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 1 дейін 2 м, ғимараттың биіктігі дейін 25 м

1107-0104-0408 Итарқалы арқалықтар, аралығы 12 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 1 дейін 2 м, ғимараттың биіктігі дейін 35 м

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0405	1107-0104-0406	1107-0104-0407	1107-0104-0408
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	7,22	7,22	12,4	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,296	1,296	1,296	1,296
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,12	-	1,12	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	1,12	-	1,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,4903	0,4903	0,4903	0,4903
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1685	0,1685	0,1685	0,1685
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1685	0,1685	0,1685	0,1685
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

11-070104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0104-0409 Итарқалы арқалықтар және фермалар, аралығы 18 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы дейін 6 м, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0410 Итарқалы арқалықтар және фермалар, аралығы 18 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы дейін 6 м, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0411 Итарқалы арқалықтар және фермалар, аралығы 18 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 1 дейін 2 м, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0412 Итарқалы арқалықтар және фермалар, аралығы 18 м дейін, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы дейін 6 м, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0409	1107-0104-0410	1107-0104-0411	1107-0104-0412
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	12,4	14	14	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0785	2,0785	3,8785	2,2371
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,8	-	-	1,8
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	1,8	-	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	1,8	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,4903	0,4903	0,968	0,9001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,024
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2485	0,2485	0,2485	0,4131
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,2485	0,2485	0,2485	0,4131
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,0323	0,0323	0,0323	0,0252
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015

## 11-070104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0104-0413 Итарқалы арқалықтар және фермалар, аралығы 18 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы дейін 6 м, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0414 Итарқалы арқалықтар және фермалар, аралығы 18 м дейін, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 1 дейін 2 м, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0415 Итарқалы арқалықтар және фермалар, аралығы 18 м дейін, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 1 дейін 2 м, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0416 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 24 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 6 м дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0413	1107-0104-0414	1107-0104-0415	1107-0104-0416
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	12,4	12,4	12,4	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2371	2,2371	4,0371	2,466
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	-	2,13
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,8	1,8	-	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	1,8	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,9001	0,9001	0,9001	0,9952
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,024	0,024	0,024	0,033
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,4131	0,4131	0,4131	0,303
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,4131	0,4131	0,4131	0,303
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0413	1107-0104-0414	1107-0104-0415	1107-0104-0416
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	0,0252	0,0252	0,0252	0,0352
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0016

## 11-070104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0104-0417 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 24 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 6 м дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0418 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 24 м дейін, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 12 м дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0419 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 24 м дейін, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 6 м дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0420 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 24 м дейін, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 6 м дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0417	1107-0104-0418	1107-0104-0419	1107-0104-0420
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	14	14	14,4	14,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,466	4,596	2,56	4,69
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	2,13	-



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0417	1107-0104-0418	1107-0104-0419	1107-0104-0420
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,13	-	-	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	2,13	-	2,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,033	0,033	0,033	0,033
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,303	0,303	0,397	0,397
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,303	0,303	0,397	0,397
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

## 11-070104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0104-0421 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 24 м дейін, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 12 м дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0422 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 24 м дейін, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 12 м дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0423 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 24 м дейін, салмағы 20 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 12 м дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0424 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 24 м дейін, салмағы 20 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 12 м дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0421	1107-0104-0422	1107-0104-0423	1107-0104-0424
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	14,4	14,4	15,4	15,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,56	4,69	4,9176	4,9176
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	2,13	-	-	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	2,13	2,13	-
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	-	2,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,033	0,033	0,033	0,033
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,397	0,397	0,6246	0,6246
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,397	0,397	0,6246	0,6246
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

11-070104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0104-0425 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 30 м дейін, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 6 м дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0426 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 30 м дейін, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 6 м дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0427 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 30 м дейін, салмағы 20 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 6 м дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0428 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 30 м дейін, салмағы 20 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 6 м дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0425	1107-0104-0426	1107-0104-0427	1107-0104-0428
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	16,6	16,6	16,8	16,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,0011	3,0011	5,5349	5,5349
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,47	-	-	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	2,47	-	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	2,47	2,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,033	0,033	0,033	0,033
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,4981	0,4981	0,5619	0,5619
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,4981	0,4981	0,5619	0,5619
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

## 11-070104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0104-0429 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 30 м дейін, салмағы 20 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 12 м дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0430 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 30 м дейін, салмағы 20 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 12 м дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0431 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 30 м дейін, салмағы 30 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 12 м дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0432 Итарқалы аралық фермалар, аралығы 30 м дейін, салмағы дейін 30 т. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Жабындар тақталарының ұзындығы 12 м дейін, ғимараттың биіктігі дейін 35 м

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0429	1107-0104-0430	1107-0104-0431	1107-0104-0432
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	16,8	16,8	18,2	18,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,5349	5,5349	5,849	5,849
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	2,47	-	2,47	-
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	2,47	-	2,47
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,033	0,033	0,033	0,033
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,5619	0,5619	0,876	0,876
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,5619	0,5619	0,876	0,876
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0429	1107-0104-0430	1107-0104-0431	1107-0104-0432
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	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

## 11-070104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0104-0433 Итарқа асты және ферма арқалықтары, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0434 Итарқа асты және ферма арқалықтары, салмағы 10 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0104-0435 Итарқа асты және ферма арқалықтары, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0436 Итарқа асты және ферма арқалықтары, салмағы 15 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

## Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0433	1107-0104-0434	1107-0104-0435	1107-0104-0436
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	7,84	7,84	7,84	7,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,472	1,472	1,472	1,4873
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,12	-	1,12	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0433	1107-0104-0434	1107-0104-0435	1107-0104-0436
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	1,12	-	1,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,322	0,322	0,322	0,322
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,3515	0,3515	0,3515	0,3668
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,3515	0,3515	0,3515	0,3668
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

## 11-070104-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0104-0437 Итарқа асты және ферма арқалықтары, салмағы 20 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0104-0438 Итарқа асты және ферма арқалықтары, салмағы 20 т дейін. Бір қабатты ғимараттарға орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0437	1107-0104-0438
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	7,84	7,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4873	2,6073
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,12	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	1,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,322	0,322

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0104-0437	1107-0104-0438
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0005
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,3668	0,3668
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,3668	0,3668
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	0,0005

## ТОП 1107-0105 Жабындар мен аражабындардың тақталары

**11-070105-01 -кесте. "П" типті бір қабатты ғимараттар және құрылыстар, қабықтар панелдер жабындарының тақталарын қалау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Салынатын бұйымдарды тірекке дәнекерлеу. 3. Орама материалдарды төсеу немесе қалып орнату. 4. Бетонды қалыпты және кеңіп кеткен жіктерге төсеу. 5. Температура жіктерін орнату.

1107-0105-0101 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 10 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0102 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0103 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0105-0104 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы дейін 20 т, ғимараттың биіктігі 15 м дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0101	1107-0105-0102	1107-0105-0103	1107-0105-0104
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,06	2,06	2,06	2,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2477	0,2477	0,4837	0,2267
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0101	1107-0105-0102	1107-0105-0103	1107-0105-0104
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,236	0,236	-	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	-	0,215
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	0,236	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,118	0,118	0,118	0,118
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0401	Ауыр бетон класы В10 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,066	0,066	0,066	0,066
212-402-0105	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
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	0,00299	0,00299	0,00299	0,00299
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
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	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,562	0,562	0,562	0,562
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,148	0,148	0,148	0,148
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0529	0,0629	0,0629	0,0529
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

11-070105-01 - кестесінің жалғасы



*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Салынатын бұйымдарды тірекке дәнекерлеу. 3. Орама материалдарды төсеу немесе қалып орнату. 4. Бетонды қалыпты және кеңіп кеткен жіктерге төсеу. 5. Температура жіктерін орнату.

1107-0105-0105 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы дейін 20 т, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0106 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы дейін 20 т, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0105-0107 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 20 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 10 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0108 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 20 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0105	1107-0105-0106	1107-0105-0107	1107-0105-0108
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,06	2,06	2,76	2,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4837	0,4837	0,4552	0,4552
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,337	0,337
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,236	0,236	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,118	0,118	0,1165	0,1165
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0117	0,0117	0,0045	0,0045
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	0,1137	0,1137
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	0,1137	0,1137
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0401	Ауыр бетон класы В10 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,066	0,066	0,085	0,085
212-402-0105	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,002	0,002

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0105	1107-0105-0106	1107-0105-0107	1107-0105-0108
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	0,00299	0,00299	0,00432	0,00432
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
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	0,0006	0,0006	0,0012	0,0012
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,562	0,562	0,562	0,562
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,148	0,148	0,254	0,254
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0529	0,0529	0,06	0,06
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

## 11-070105-01 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Салынатын бұйымдарды тірекке дәнекерлеу. 3. Орама материалдарды төсеу немесе қалып орнату. 4. Бетонды қалыпты және кеңіп кеткен жіктерге төсеу. 5. Температура жіктерін орнату.

1107-0105-0109 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 20 м² дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0105-0110 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 20 м² дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы дейін 20 т, ғимараттың биіктігі 15 м дейін

1107-0105-0111 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 20 м² дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы дейін 20 т, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0112 Ұзындығы 6 м дейін, ауданы 20 м² дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы дейін 20 т, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0109	1107-0105-0110	1107-0105-0111	1107-0105-0112
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,76	2,76	2,76	2,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7922	0,4242	0,7922	0,7922
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,306	-	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,337	-	0,337	0,337
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,1165	0,1165	0,1165	0,1165
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1137	0,1137	0,1137	0,1137
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1137	0,1137	0,1137	0,1137
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0401	Ауыр бетон класы В10 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,085	0,085	0,085	0,085
212-402-0105	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
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	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
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	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,562	0,562	0,562	0,562
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0109	1107-0105-0110	1107-0105-0111	1107-0105-0112
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	0,254	0,21	0,21	0,21
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

## 11-070105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Салынатын бұйымдарды тірекке дәнекерлеу. 3. Орама материалдарды төсеу немесе қалып орнату. 4. Бетонды қалыпты және кеңіп кеткен жіктерге төсеу. 5. Температура жіктерін орнату.

1107-0105-0113 Ұзындығы 12 м дейін, ауданы 20 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 10 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0114 Ұзындығы 12 м дейін, ауданы 20 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 10 т дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0105-0115 Ұзындығы 12 м дейін, ауданы 20 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы дейін 30 т, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0116 Ұзындығы 12 м дейін, ауданы 20 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы дейін 30 т, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

## Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0113	1107-0105-0114	1107-0105-0115	1107-0105-0116
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,68	3,68	3,68	3,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5533	0,8903	0,8903	0,8903
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,337	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0113	1107-0105-0114	1107-0105-0115	1107-0105-0116
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	0,337	0,337	-
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	-	0,337
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,1664	0,1664	0,1664	0,1664
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2108	0,2108	0,2108	0,2108
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,2108	0,2108	0,2108	0,2108
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,13	0,13	0,13	0,13
212-402-0105	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,006	0,006	0,006	0,006
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	0,00582	0,00582	0,00582	0,00582
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
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	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,9529	0,9529	0,9529	0,9529
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,28	0,28	0,28	0,28
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0893	0,0893	0,0893	0,0893
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

## 11-070105-01 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Салынатын бұйымдарды тірекке дәнекерлеу. 3. Орама материалдарды төсеу немесе қалып орнату. 4. Бетонды қалыпты және кеңіп кеткен жіктерге төсеу. 5. Температура жіктерін орнату.

1107-0105-0117 Ұзындығы 12 м дейін, ауданы 40 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0118 Ұзындығы 12 м дейін, ауданы 40 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0105-0119 Ұзындығы 12 м дейін, ауданы 40 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы дейін 30 т, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0120 Ұзындығы 12 м дейін, ауданы 40 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Бір қабатты ғимараттар және құрылыстарда төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы дейін 30 т, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0117	1107-0105-0118	1107-0105-0119	1107-0105-0120
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	4,59	4,59	4,59	4,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,772	1,299	1,299	1,299
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,527	-	-	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	0,527	0,527	-
314-104-0105	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 100 т	маш.-с	-	-	-	0,527
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1427	0,1427	0,1427	0,1427
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2377	0,2377	0,2377	0,2377
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,2377	0,2377	0,2377	0,2377
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0117	1107-0105-0118	1107-0105-0119	1107-0105-0120
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,19	0,19	0,19	0,19
212-402-0105	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,006	0,005	0,005	0,005
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	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
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	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,7926	0,7926	0,7926	0,7926
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,4	0,4	0,4	0,4
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0956	0,0956	0,0956	0,0956
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

*11-070105-01 - кестесінің жалғасы*

1107-0105-0121 Қабыршақтардың панельдері, өлшемі 3x18 м. Төсеу. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін  
*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Салынатын бұйымдарды тірекке дәнекерлеу. 3. Орама материалдарды төсеу немесе қалып орнату. 4. Бетонды қалыпты және кеңіп кеткен жіктерге төсеу. 5. Орама материалдарды тіректерге төсеу. 6. Температура жіктерін орнату.

1107-0105-0122 Қабыршақтардың панельдері, өлшемі 3x18 м. Төсеу. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Салынатын бұйымдарды тірекке дәнекерлеу. 3. Орама материалдарды төсеу немесе қалып орнату. 4. Бетонды қалыпты және кеңіп кеткен жіктерге төсеу. 5. Орама материалдарды тіректерге төсеу. 6. Температура жіктерін орнату.

1107-0105-0123 "П" типіндегі тақталар, өлшемі 3x18 м. Төсеу. Ғимараттың биіктігі 15 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Салынатын бұйымдарды тірекке дәнекерлеу. 3. Орама материалдарды төсеу немесе қалып орнату. 4. Бетонды қалыпты және кеңіп кеткен жіктерге төсеу. 5. Температура жіктерін орнату.

1107-0105-0124 "П" типіндегі тақталар, өлшемі 3x18 м. Төсеу. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Салынатын бұйымдарды тірекке дәнекерлеу. 3. Орама материалдарды төсеу немесе қалып орнату. 4. Бетонды қалыпты және кеңіп кеткен жіктерге төсеу. 5. Температура жіктерін орнату.

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0121	1107-0105-0122	1107-0105-0123	1107-0105-0124
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	8,56	8,56	-	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	7,25	7,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2381	1,2381	1,0192	1,0822
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,1242	0,1242	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,841	-	0,63	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,841	-	0,693
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,1764	0,1764	0,1427	0,1427
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0076	0,0076	0,0028	0,0028
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,3895	0,3895	0,3864	0,3864
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,3895	0,3895	0,3864	0,3864
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0121	1107-0105-0122	1107-0105-0123	1107-0105-0124
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	1,362	1,362	2,1683	2,1683
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м²	2,033	2,033	-	-
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	3,75	3,75	-	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,087	0,087	0,087	0,087

## 11-070105-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Салынатын бұйымдарды тірекке дәнекерлеу. 3. Орама материалдарды төсеу немесе қалып орнату. 4. Бетонды қалыпты және кеңіп кеткен жіктерге төсеу. 5. Температура жіктерін орнату.

1107-0105-0125 П типіндегі тақталар, өлшемі 3x18 м. Төсеу. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0125
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	7,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7752
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,693
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,1427
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,3864
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,3864
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0034
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	2,1683
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,087

**11-070105-02 -кесте. Желдеткіш құрылғылар үшін жабын тақталарын орнату, тірек стакандарын орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрамалы конструкция орнату. 2. Жіктерге ерітінді құю. 3. Монтаж бұйымдарын дәнекерлеу.

1107-0105-0201 Ауданы 1 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 10 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0202 Ауданы 1 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0203 Ауданы 1 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0105-0204 Ауданы 1 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 20 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0201	1107-0105-0202	1107-0105-0203	1107-0105-0204
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,408	0,408	0,408	0,408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0252	0,0252	0,0504	0,0504
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0252	0,0252	-	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	0,0252	0,0252
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*11-070105-02 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрамалы конструкция орнату. 2. Жіктерге ерітінді құю. 3. Монтаж бұйымдарын дәнекерлеу.

1107-0105-0205 Ауданы 1 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 20 т дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0105-0206 Ауданы 2 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 10 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0207 Ауданы 2 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0208 Ауданы 2 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 15 т дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0205	1107-0105-0206	1107-0105-0207	1107-0105-0208
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,408	-	-	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,566	0,566	0,566
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0504	0,0685	0,0685	0,137
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,0685	0,0685	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,0252	-	-	0,0685
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,0018	0,0046	0,0046	0,0046
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*11-070105-02 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрамалы конструкция орнату. 2. Жіктерге ерітінді құю. 3. Монтаж бұйымдарын дәнекерлеу.

1107-0105-0209 Ауданы 2 м<sup>2</sup> дейін жабындардың тақталары. Төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 20 т дейін, ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0210 Ауданы 2 м² дейін жабындардың тақталары. Төсеу. Итарқалы және итарқаасты конструкциялардың салмағы 20 т дейін, ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0105-0211 Желдеткіш құрылғыларға арналған тірек стакандар. Орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0105-0212 Желдеткіш құрылғыларға арналған тірек стакандар. Орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0209	1107-0105-0210	1107-0105-0211	1107-0105-0212
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,566	0,566	-	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	1,8	1,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,137	0,137	0,14	0,14
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,139	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	-	0,139
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,0685	0,0685	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	0,2117	0,2117
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,001	0,001
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0046	0,0046	-	-
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	-	-	0,0008	0,0008
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0004	0,0004

**11-070105-03 -кесте. Аражабындар мен жабындардың тақталары. Көп қабатты ғимараттарда қалау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату. 2. Арматура төсеу. 3. Төсеме және монтаж бұйымдарды және арматураны дәнекерлеу. 4. Тірек консольдер орнату. 5. қалып орнату. 6. Тігістерге орама материалдар төсеу. 7. Бетонды төсеу. 8. Температуралық тігістер, ғимарат іргелері және колонналарға бетонды төсеу. 9. Тігістеріне бетон құю. 10. Тірек консольдердің торлары бойынша сылау. 11. Монолит учаскелер мен қабырғалар арасына орама материалдар төсеу.

1107-0105-0301 Бағана үстіндегі арқалықсыз аражабындар мен жабындардың тақталары. Көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0105-0302 Аралық арқалықсыз аражабындар мен жабындардың тақталары. Көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0105-0303 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 0,75 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0105-0304 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 0,75 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0301	1107-0105-0302	1107-0105-0303	1107-0105-0304
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	3,86
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	3,67	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	2,88	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,81	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2735	0,2344	0,1939	0,2182
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,242	0,209	0,182	0,206

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0301	1107-0105-0302	1107-0105-0303	1107-0105-0304
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,9317	0,3853	0,3691	0,2466
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0315	0,0254	0,0119	0,0122
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,262	0,34
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,13	0,135	-	-
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,00031	-	0,00665	0,00082
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	0,00152	0,0039	0,0007	0,00162
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	0,01	0,002	0,002
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	0,00068	0,00003	0,00007
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	-	-	0,0317	0,0059
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,35	0,35	0,01575	0,0315
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,04	0,57	-	-
261-102-0251	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,0006	-	0,0004	0,0008
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,03124	0,0924	0,00105	0,00225
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0044	0,0024	0,0009	0,0005
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,05	0,05	0,122	0,08

11-070105-03 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату. 2. Арматура төсеу. 3. Төсеме және монтаж бұйымдарды және арматураны дәнекерлеу. 4. Тірек консольдер орнату. 5. қалып орнату. 6. Тігістерге орама материалдар төсеу. 7. Бетонды төсеу. 8. Температуралық тігістер, ғимарат іргелері және колонналарға бетонды төсеу. 9. Тігістеріне бетон құю. 10. Тірек консольдердің торлары бойынша сылау. 11. Монолит учаскелер мен қабырғалр арасына орама материалдар төсеу.

1107-0105-0305 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 3 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0105-0306 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 1,5 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0105-0307 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 3 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0105-0308 Бағана үстіндегі аркалықсыз аражабындар мен жабындардың тақталары. Көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0305	1107-0105-0306	1107-0105-0307	1107-0105-0308
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,41	-	-	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	2,62	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	3,92	3,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3277	0,2185	0,3273	0,2735
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,314	0,206	0,314	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,242
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1661	0,0437	0,0712	0,9317
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0137	0,0125	0,0133	0,0315

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0305	1107-0105-0306	1107-0105-0307	1107-0105-0308
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,358	0,233	0,358	-
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	-	0,13
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,00163	0,00082	0,00163	0,00031
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	0,00323	0,00162	0,00323	0,00152
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002	0,002	0,01	0,01
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000136	0,00007	0,000136	-
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	0,0023	-	-	-
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,063	-	-	0,35
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	-	-	-	0,04
261-102-0251	А-I (A240) және А-II (A300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,0015	0,0011	0,0019	0,0006
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0045	0,00225	0,0045	0,03124
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004	0,0002	0,0002	0,0044
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,07	0,08	0,07	0,05

## 11-070105-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату. 2. Арматура төсеу. 3. Төсеме және монтаж бұйымдарды және арматураны дәнекерлеу. 4. Тірек консольдер орнату. 5. қалып орнату. 6. Тігістерге орама материалдар төсеу. 7. Бетонды төсеу. 8. Температуралық



тігістер, ғимарат іргелері және колонналарға бетонды төсеу .9. Тігістеріне бетон құю. 10. Тірек консольдердің торлары бойынша сылау. 11. Монолит учаскелер мен қабырғалр арасына орама материалдар төсеу.

1107-0105-0309 Аралық арқалықсыз аражабындар мен жабындардың тақталары. Көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0105-0310 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 0,75 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0105-0311 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 1,5 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0105-0312 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 3 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0309	1107-0105-0310	1107-0105-0311	1107-0105-0312
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	4,41
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	3,86	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	3,67	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,88	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2344	0,194	0,2182	0,3277
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,209	0,182	0,206	0,314
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,3853	0,3691	0,2466	0,1661
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0254	0,012	0,0122	0,0137
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,262	0,34	0,358
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,135	-	-	-
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	-	0,00665	0,00082	0,00163

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0309	1107-0105-0310	1107-0105-0311	1107-0105-0312
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	0,0039	0,0007	0,00162	0,00323
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,01	0,04	0,04
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00068	0,00003	0,00007	0,000136
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	-	0,0317	0,0059	0,0023
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,35	0,01575	0,0315	0,063
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,57	-	-	-
261-102-0251	А-I (A240) және А-II (A300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	-	0,0004	0,0008	0,0015
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0924	0,00105	0,00225	0,0045
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0024	0,0009	0,0005	0,0004
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,05	0,112	0,08	0,07

## 11-070105-03 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Монтаждау бұйымдарын орнату. 2. Арматура төсеу. 3. Төсеме және монтаж бұйымдарды және арматураны дәнекерлеу. 4. Тірек консольдер орнату. 5. қалып орнату. 6. Тігістерге орама материалдар төсеу. 7. Бетонды төсеу. 8. Температуралық тігістер, ғимарат іргелері және колонналарға бетонды төсеу. 9. Тігістеріне бетон құю. 10. Тірек консольдердің торлары бойынша сылау. 11. Монолит учаскелер мен қабырғалр арасына орама материалдар төсеу.

1107-0105-0313 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 1,5 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0105-0314 Аражабындар мен жабындардың тақталары, аралық ені 3 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0105-0315 Бағана үстіндегі арқалықсыз аражабындар мен жабындардың тақталары. Көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0105-0316 Аралық арқалықсыз аражабындар мен жабындардың тақталары. Көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0313	1107-0105-0314	1107-0105-0315	1107-0105-0316
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,62	-	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	2,88
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	3,92	3,81	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2218	0,3273	0,2735	0,2344
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,206	0,314	-	-
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	-	-	0,242	0,209
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0437	0,0712	0,9317	0,3853
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0158	0,0133	0,0315	0,0254
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,233	0,358	-	-
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,13	0,135
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,00082	0,00163	0,00031	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0313	1107-0105-0314	1107-0105-0315	1107-0105-0316
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	0,00162	0,00323	0,00152	0,0039
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,026	0,052	0,02	0,57
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000068	0,000136	-	0,00068
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	-	-	0,35	0,35
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	-	-	0,04	0,57
261-102-0251	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,0011	0,0019	0,0006	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,00225	0,0045	0,03142	0,0924
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0044	0,0024
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,08	0,07	0,05	0,05

## 11-070105-03 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату. 2. Арматура төсеу. 3. Төсеме және монтаж бұйымдарды және арматураны дәнекерлеу. 4. Тірек консольдер орнату. 5. қалып орнату. 6. Тігістерге орама материалдар төсеу. 7. Бетонды төсеу. 8. Температуралық тігістер, ғимарат іргелері және колонналарға бетонды төсеу . 9. Тігістеріне бетон құю. 10. Тірек консольдердің торлары бойынша сылау. 11. Монолит учаскелер мен қабырғалр арасына орама материалдар төсеу.

1107-0105-0317 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 0,75 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0105-0318 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 1,5 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т аспам

1107-0105-0319 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 3 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т аспам

1107-0105-0320 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 1,5 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т аспам

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0317	1107-0105-0318	1107-0105-0319	1107-0105-0320
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	4,41	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	3,86	-	2,62
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	3,67	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1939	0,2182	0,3277	0,2185
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,182	0,206	0,314	0,206
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3691	0,2466	0,1661	0,0437
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0119	0,0122	0,0137	0,0125
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,262	0,34	0,358	0,233
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,00665	0,00082	0,000136	0,000068
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	0,0007	0,00162	0,00323	0,00162
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,112	0,026	0,052	0,026
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00003	0,000068	-	-
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	0,0317	0,0059	0,0023	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0317	1107-0105-0318	1107-0105-0319	1107-0105-0320
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,01575	0,0315	0,063	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0251	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,0004	0,0008	0,0015	0,0011
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,00105	0,00225	0,0045	0,00225
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009	0,0005	0,0004	0,0002
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,112	0,08	0,07	0,08

## 11-070105-03 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату. 2. Арматура төсеу. 3. Төсеме және монтаж бұйымдарды және арматураны дәнекерлеу. 4. Тірек консольдер орнату. 5. қалып орнату. 6. Тігістерге орама материалдар төсеу. 7. Бетонды төсеу. 8. Температуралық тігістер, ғимарат іргелері және колонналарға бетонды төсеу. 9. Тігістеріне бетон құю. 10. Тірек консольдердің торлары бойынша сылау. 11. Монолит учаскелер мен қабырғалр арасына орама материалдар төсеу.

1107-0105-0321 Аражабындар мен жабындардың тақталары, аралық ені 3 м. Сөрелері бар ригельдер бойынша көп қабатты ғимараттарда төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0105-0322 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 0,75 м. Тік бұрышты ригельдер бойынша төсеу. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0105-0323 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 1,5 м. Тік бұрышты ригельдер бойынша төсеу. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0105-0324 Аражабындар мен жабындардың тақталары, аралық ені 1,5 м. Тік бұрышты ригельдер бойынша төсеу. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0321	1107-0105-0322	1107-0105-0323	1107-0105-0324
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	1,7
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	5,57	-	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	5,27	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,92	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3273	0,1747	0,2212	0,2237
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	0,16	0,206	0,206
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,314	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0712	0,7234	0,3246	0,0424
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0133	0,0147	0,0152	0,0177
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,358	0,298	0,335	0,098
212-402-0102	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,000136	0,000108	0,000296	-
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	0,00323	0,00257	0,00704	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,052	0,041	0,113	-
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	-	0,0684	0,0032	-
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	-	0,04856	0,0315	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0321	1107-0105-0322	1107-0105-0323	1107-0105-0324
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0251	А-I (A240) және А-II (A300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,0019	0,0003	0,001	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0045	0,0045	0,009	0,009
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0017	0,0007	0,0002
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,07	0,106	0,074	0,058

## 11-070105-03 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Монтаждау бұйымдарын орнату. 2. Арматура төсеу. 3. Төсеме және монтаж бұйымдарды және арматураны дәнекерлеу. 4. Тірек консольдер орнату. 5. қалып орнату. 6. Тігістерге орама материалдар төсеу. 7. Бетонды төсеу. 8. Температуралық тігістер, ғимарат іргелері және колонналарға бетонды төсеу. 9. Тігістеріне бетон құю. 10. Тірек консольдердің торлары бойынша сылау. 11. Монолит учаскелер мен қабырғалр арасына орама материалдар төсеу.

1107-0105-0325 Аражабындар мен жабындардың тақталары, ауданы 10 м² дейін. Итарқалы конструкциялар бойынша төсеу. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0105-0326 Аражабындар мен жабындардың тақталары, ауданы 20 м² дейін. Итарқалы конструкциялар бойынша төсеу. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0105-0327 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 0,75 м. Тік бұрышты ригельдер бойынша төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0105-0328 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 1,5 м. Тік бұрышты ригельдер бойынша төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0325	1107-0105-0326	1107-0105-0327	1107-0105-0328
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,02	2,76	-	-



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0325	1107-0105-0326	1107-0105-0327	1107-0105-0328
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	5,57	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	5,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,244	0,3525	0,1747	0,2212
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,231	0,33	-	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	-	-	0,16	0,206
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,1076	0,1308	0,7234	0,3246
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,013	0,0225	0,0147	0,0152
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0401	Ауыр бетон класы В10 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,053	0,0652	-	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,298	0,335
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,00002	0,00002	0,01533	0,00356
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	-	-	0,00257	0,00704
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,041	0,113
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	-	0,000108	0,000296
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	0,0003	0,0007	0,0684	0,0032
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	0,7195	0,8088	-	-
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	-	-	0,04856	0,03675

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0325	1107-0105-0326	1107-0105-0327	1107-0105-0328
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0251	А-I (A240) және А-II (A300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	-	-	0,0003	0,001
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,05145	0,05775	0,0045	0,009
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0017	0,0007
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,03	0,03	0,106	0,074

## 11-070105-03 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Монтаждау бұйымдарын орнату. 2. Арматура төсеу. 3. Төсеме және монтаж бұйымдарды және арматураны дәнекерлеу. 4. Тірек консольдер орнату. 5. қалып орнату. 6. Тігістерге орама материалдар төсеу. 7. Бетонды төсеу. 8. Температуралық тігістер, ғимарат іргелері және колонналарға бетонды төсеу. 9. Тігістеріне бетон құю. 10. Тірек консольдердің торлары бойынша сылау. 11. Монолит учаскелер мен қабырғалр арасына орама материалдар төсеу.

1107-0105-0329 Аражабындар мен жабындардың тақталары, аралық ені 1,5 м. Тік бұрышты ригельдер бойынша төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0105-0330 Аражабындар мен жабындардың тақталары, ауданы 10 м² дейін. Итарқалы конструкциялар бойынша төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0105-0331 Аражабындар мен жабындардың тақталары, ауданы 20 м² дейін. Итарқалы конструкциялар бойынша төсеу. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0105-0332 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 0,75 м. Тік бұрышты ригельдер бойынша төсеу. Монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0329	1107-0105-0330	1107-0105-0331	1107-0105-0332
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,7	2,02	2,76	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0329	1107-0105-0330	1107-0105-0331	1107-0105-0332
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	5,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2238	0,244	0,3525	0,1747
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,206	0,231	0,33	-
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0424	0,1076	0,1308	0,7234
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0178	0,013	0,0225	0,0147
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0401	Ауыр бетон класы В10 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,053	0,0652	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,098	-	-	0,298
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	-	0,00002	0,00002	0,01533
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	-	-	-	0,00257
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	-	0,041
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	-	-	0,000108
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	-	0,0003	0,0007	0,0684
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	-	0,7195	0,8088	-
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	-	-	-	0,04856
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0329	1107-0105-0330	1107-0105-0331	1107-0105-0332
261-102-0251	А-I (A240) және А-II (A300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	-	-	-	0,0003
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,009	0,05145	0,05755	0,0045
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0017
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,058	0,03	0,03	0,106

## 11-070105-03 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Монтаждау бұйымдарын орнату. 2. Арматура төсеу. 3. Төсеме және монтаж бұйымдарды және арматураны дәнекерлеу. 4. Тірек консольдер орнату. 5. қалып орнату. 6. Тігістерге орама материалдар төсеу. 7. Бетонды төсеу. 8. Температуралық тігістер, ғимарат іргелері және колонналарға бетонды төсеу. 9. Тігістеріне бетон құю. 10. Тірек консольдердің торлары бойынша сылау. 11. Монолит учаскелер мен қабырғалр арасына орама материалдар төсеу.

1107-0105-0333 Бағана аралық аражабындар мен жабындардың тақталары, ені 1,5 м. Көп қабатты ғимараттарда тік бұрышты ригельдер бойынша төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0105-0334 Аражабындар мен жабындардың тақталары, аралық ені 1,5 м. Көп қабатты ғимараттарда тік бұрышты ригельдер бойынша төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0105-0335 Аражабындар мен жабындардың тақталары, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Көп қабатты ғимараттарда итарқалы конструкциялар бойынша төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0105-0336 Аражабындар мен жабындардың тақталары, ауданы 20 м<sup>2</sup> дейін. Көп қабатты ғимараттарда итарқалы конструкциялар бойынша төсеу. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

## Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0333	1107-0105-0334	1107-0105-0335	1107-0105-0336
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	1,7	2,02	2,76
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,27	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0333	1107-0105-0334	1107-0105-0335	1107-0105-0336
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2212	0,2238	0,244	0,3525
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,206	0,206	0,231	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3246	0,0424	0,1076	0,1308
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0152	0,0178	0,013	0,0225
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0401	Ауыр бетон класы В10 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,053	0,0652
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,335	0,098	-	-
212-402-0102	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:2	м³	0,00356	-	0,00002	0,00002
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	0,00704	-	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,113	-	-	-
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000296	-	-	-
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	0,0032	-	0,0003	0,0007
235-101-0202	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300А	м²	-	-	0,7195	0,8088
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,03675	-	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0251	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,001	-	-	-
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,009	-	0,05145	0,05755
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0007	0,0002	0,0002	0,0002

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0105-0333	1107-0105-0334	1107-0105-0335	1107-0105-0336
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,074	0,058	0,03	0,03

**ТОП 1107-0106 Қабырғалар мен аражабындар**  
**11-070106-01 -кесте. Бір қабатты ғимараттың сыртқы қабырға панелдері. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Көлденең тігістерге ерітінділер төсеу. 2. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0101 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 7 м дейін, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0106-0102 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 7 м дейін, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0106-0103 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 7 м дейін, ауданы 10 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0106-0104 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 7 м дейін, ауданы 10 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0101	1107-0106-0102	1107-0106-0103	1107-0106-0104
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	7,06	7,06
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,63	5,63	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0175	1,0175	1,2676	1,2676
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,071	0,071	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84	-	1,12	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0101	1107-0106-0102	1107-0106-0103	1107-0106-0104
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,84	-	1,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,5677	0,5677	0,5677	0,5677
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1065	0,1065	0,0027	0,0027
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	0,1449	0,1449
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	0,1449	0,1449
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,002	0,002	0,002	0,002
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,001	0,001	0,001

*11-070106-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Көлденең тігістерге ерітінділер төсеу. 2. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0105 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 7 м астам, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0106-0106 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 7 м астам, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0106-0107 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 7 м астам, ауданы 15 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0106-0108 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 7 м астам, ауданы 15 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0105	1107-0106-0106	1107-0106-0107	1107-0106-0108
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,45	7,45	8,94	8,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3347	2,4547	1,6824	3,0324
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,12	-	1,35	-
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	1,12	-	1,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,4903	0,4903	0,4903	0,4903
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,013	0,013	0,013	0,013
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2017	0,2017	0,3194	0,3194
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,2017	0,2017	0,3194	0,3194
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,014	0,014	0,014	0,014
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

11-070106-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көлденең тігістерге ерітінділер төсеу. 2. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0109 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының бұрыштық блоктары бар панельдер кезінде. Ғимараттың биіктігі 25 дейін болғанда орнату. 11-070106-0101, 11-070106-0103, 11-070106-0105, 11-070106-0107 нормаларына қосу

1107-0106-0110 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының бұрыштық блоктары бар панельдер кезінде. Ғимараттың биіктігі 35 дейін болғанда орнату. 11-070106-0102, 11-070106-0104, 11-070106-0106, 11-070106-0108 нормаларына қосу



1107-0106-0111 Ернеулік панельдері бар бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері. Орнату ғимарат биіктігі 25 м дейін болғанда. Блок салмағы 3 т дейін болғанда 11-070106-0101, 11-070106-0103, 11-070106-0105, 11-070106-0107 нормаларына қосу

1107-0106-0112 Ернеулік панельдері бар бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері. Орнату ғимарат биіктігі 35 м дейін болғанда. Блок салмағы 3 т дейін болғанда 11-070106-0102, 11-070106-0104, 11-070106-0106, 11-070106-0108 нормаларына қосу

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0109	1107-0106-0110	1107-0106-0111	1107-0106-0112
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,5	2,5	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	4,94	4,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5205	0,5205	0,5277	0,5277
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,52	-	0,52	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,52	-	0,52
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3153	0,3153	1,2347	1,2347
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0005	0,0077	0,0077
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0074	0,0074	0,0307	0,0307
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	-	-	0,00459	0,00459
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,073	0,073
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	-	0,000193	0,000193
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	-	-	0,0026	0,0026
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0109	1107-0106-0110	1107-0106-0111	1107-0106-0112
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006	0,0006	0,0027	0,0027

## 11-070106-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көлденең тігістерге ерітінділер төсеу. 2. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0113 Ернеулік панельдері бар бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері. Орнату ғимарат биіктігі 25 м дейін болғанда. Блок салмағы 3 т дейін болғанда 11-070106-0101, 11-070106-0103, 11-070106-0105, 11-070106-0107 нормаларына қосу

1107-0106-0114 Ернеулік панельдері бар бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері. Орнату ғимарат биіктігі 35 м дейін болғанда. Блок салмағы 3 т дейін болғанда 11-070106-0102, 11-070106-0104, 11-070106-0106, 11-070106-0108 нормаларына қосу

1107-0106-0115 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының қабырға аралық панельдері, ауданы 5 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0106-0116 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының қабырға аралық панельдері, ауданы 5 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

## Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0113	1107-0106-0114	1107-0106-0115	1107-0106-0116
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,84	5,84	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	5,13	5,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,698	0,698	0,6886	0,6886
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,0514	0,0514
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,69	-	0,56	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,69	-	0,56

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0113	1107-0106-0114	1107-0106-0115	1107-0106-0116
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,3385	1,3385	0,8635	0,8635
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,008	0,0772	0,0772
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0382	0,0382	-	-
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	0,00497	0,00497	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,079	0,079	-	-
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000209	0,000209	-	-
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	0,0026	0,0026	0,0035	0,0035
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0029	0,0029	0,001	0,001

## 11-070106-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көлденең тігістерге ерітінділер төсеу. 2. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0117 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының қабырға аралық панельдері, ауданы 5 м² астам. Орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0106-0118 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының қабырға аралық панельдері, ауданы 5 м² астам. Орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

1107-0106-0119 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының бұрыштық блоктары. Орнату. Ғимараттың биіктігі 25 м дейін

1107-0106-0120 Бір қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының бұрыштық блоктары. Орнату. Ғимараттың биіктігі 35 м дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0117	1107-0106-0118	1107-0106-0119	1107-0106-0120
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	1,7	1,7
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6,4	6,4	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9713	0,9713	0,3327	0,3327
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0525	0,0525	0,0131	0,0131
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84	-	0,3	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,84	-	0,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,8635	0,8635	0,4794	0,4794
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0788	0,0788	0,0196	0,0196
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	-	0,0023	0,0023
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	0,0035	0,0035	0,003	0,003
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,001	0,002	0,002

**11-070106-02 -кесте. Көпқабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларындағы панелдер, ернеу панелдері. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0201 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м дейін қатарлы Ауданы 10 м² дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0106-0202 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м дейін қатарлы Ауданы 10 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0106-0203 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м астам қатарлы Ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0106-0204 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м астам қатарлы Ауданы 10 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0201	1107-0106-0202	1107-0106-0203	1107-0106-0204
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,66	7,1	-	7,92
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	5,88	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8771	1,1681	1,0395	1,2076
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,86	1,14	1	1,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,6032	0,6032	0,6032	0,6032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0171	0,0281	0,0395	0,0476
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,002	0,002	0,014	0,014
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,001	0,001	0,001

*11-070106-02 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0205 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, қабырға аралық ауданы 5 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0106-0206 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, қабырға аралық ауданы 5 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0106-0207 Ернеулік бөлшектер. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0106-0208 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м дейін қатарлы Ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0205	1107-0106-0206	1107-0106-0207	1107-0106-0208
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,59	-	-	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	1,77	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	5,41	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	-	5,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5266	0,7777	0,272	0,8771
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,5	0,75	0,26	-
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9175	0,9175	0,2083	0,6032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0266	0,0277	0,012	0,0171
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,0035	0,0035	0,0016	0,002

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0205	1107-0106-0206	1107-0106-0207	1107-0106-0208
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,001	0,0003	0,001

## 11-070106-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0209 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м дейін қатарлы Ауданы 10 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0106-0210 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м астам қатарлы Ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0106-0211 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м астам қатарлы Ауданы 10 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0106-0212 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, қабырға аралық ауданы 5 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0209	1107-0106-0210	1107-0106-0211	1107-0106-0212
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	4,59
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,1	-	7,92	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	5,88	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1681	1,0395	1,2076	0,5266
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0209	1107-0106-0210	1107-0106-0211	1107-0106-0212
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	1,14	1	1,16	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,6032	0,6032	0,6032	0,9175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0281	0,0395	0,0476	0,0266
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,002	0,014	0,014	0,0035
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## 11-070106-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0213 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, қабырға аралық ауданы 5 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0106-0214 Ернеулік бөлшектер. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0106-0215 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м дейін қатарлы ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0106-0216 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м дейін қатарлыАуданы 10 м<sup>2</sup> астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам



Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0213	1107-0106-0214	1107-0106-0215	1107-0106-0216
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	1,77	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,41	-	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	5,66	7,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7777	0,272	0,8771	1,1681
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,75	0,26	-	-
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	-	-	0,86	1,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,9175	0,2083	0,6032	0,6032
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0277	0,012	0,0171	0,0281
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,0035	0,0016	0,002	0,002
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,0003	0,001	0,001

11-070106-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0217 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы 6 м астам қатарлы Ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0106-0218 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, ұзындығы астам 6 м қатарлы Ауданы 10 м² астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0106-0219 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, қабырға аралық ауданы 5 м² дейін. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0106-0220 Көп қабатты ғимараттардың сыртқы қабырғаларының панельдері, қабырға аралық ауданы 5 м² астам. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0217	1107-0106-0218	1107-0106-0219	1107-0106-0220
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	4,59	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	5,41
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	7,92	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	5,88	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0395	1,2076	0,5266	0,7777
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	1	1,16	0,5	0,75
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,6032	0,6032	0,9175	0,9175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0395	0,0476	0,0266	0,0277
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	0,014	0,014	0,0035	0,0035
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## 11-070106-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0221 Ернеулік бөлшектер. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0221
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,272
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,2083
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,012
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
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	0,0016
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003

## 11-070106-03 -кесте. Бір қабатты ғимарат аралығының панельдері. Орнату

1107-0106-0301 Бір қабатты ғимараттардың аралықтарының панельдері, панельдердің ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Көлденең жапсарлар және жапсарларды ерітіндімен толтыру кезінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалып орнату және тік жіктерді ерітіндімен бітеу. 2. Бетон астының құрылғысы. 3. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0302 Бір қабатты ғимараттардың аралықтарының панельдері, панельдердің ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Көлденең жапсарлар және жапсарларды ерітіндімен толтыру кезінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалып орнату және тік жіктерді ерітіндімен бітеу. 2. Бетон астының құрылғысы. 3. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу.

1107-0106-0303 Бір қабатты ғимараттардың аралықтарының панельдері, панельдердің ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Көлденең жапсарлар және жапсарларды серпімді төсемдермен толтыру кезінде орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тік жіктерді қатты төсемдермен толтыру және оларды мастикамен саңылаусыздандыру.

1107-0106-0304 Бір қабатты ғимараттардың аралықтарының панельдері, панельдердің ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Көлденең жапсарлар және жапсарларды серпімді төсемдермен толтыру кезінде орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тік жіктерді қатты төсемдермен толтыру және оларды мастикамен саңылаусыздандыру.

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0301	1107-0106-0302	1107-0106-0303	1107-0106-0304
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,1	3,62	3,2	3,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2711	0,3546	0,2718	0,3556
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2	0,25	0,2	0,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,259	0,272	0,259	0,272
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0103	0,0117	0,0115	0,0135
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0608	0,0929	0,0603	0,0921
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0608	0,0929	0,0603	0,0921
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0401	Ауыр бетон класы В10 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,0036	0,0054	0,0036	0,0054
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м <sup>3</sup>	0,0086	0,0091	0,0086	0,0091
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	м <sup>3</sup>	0,00048	0,00072	0,00048	0,00072
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	м <sup>3</sup>	0,0002	0,00029	0,0002	0,00029

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0301	1107-0106-0302	1107-0106-0303	1107-0106-0304
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0071	0,011	0,0071	0,011
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	0,0105	0,0118	0,0105	0,0118
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	-	0,01	-	0,01
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тақтатас мастикасы	кг	-	-	1,1	1,7
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
261-107-0718	Пенополиуретан табағы иілмелі жануы қиын, маркасы ППУ-ЭР	т	-	-	0,0001	0,0001

## 11-070106-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалып орнату және тік жіктерді ерітіндімен бітеу.

1107-0106-0305 Бір қабатты ғимараттардың аралықтарының панельдері, панельдердің ауданы 2 м<sup>2</sup> дейін. Тік жапсарлар және жапсарларды ерітіндімен толтыру кезінде орнату

1107-0106-0306 Бір қабатты ғимараттардың аралықтарының панельдері, панельдердің ауданы 2 м<sup>2</sup> астам. Тік жапсарлар және жапсарларды толтыру ерітіндімен кезінде орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0305	1107-0106-0306
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,15	3,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2213	0,2524
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,187	0,187

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0305	1107-0106-0306
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0343	0,0654
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-101-0401	Ауыр бетон класы В10 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0044	0,0089
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0114	0,0192
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	0,0005	0,00102
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	0,0002	0,00042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0073	0,015
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	0,01	0,01

**11-070106-04 -кесте. Қабырға панельдерінің жіктерін толтыру**

1107-0106-0401 Қабырғалық панельдер. Тік жапсарларды цементтік ерітіндімен толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіні немесе серпімді төсемдерді жапсарларға төсеу.

1107-0106-0402 Қабырғалық панельдер. Тік жапсарларды толтыру серпімді төсемдер

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіні немесе серпімді төсемдерді жапсарларға төсеу.

1107-0106-0403 Қабырғалық панельдер. Көлденең жапсарларды шайырмен бітемелеу

Жұмыс құрамы: 1. Жіктерді мастикамен саңылаусыздандыру.

1107-0106-0404 Қабырғалық панельдер. Тік жапсарларды шайырмен бітемелеу

Жұмыс құрамы: 1. Жіктерді мастикамен саңылаусыздандыру.

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0106-0401	1107-0106-0402	1107-0106-0403	1107-0106-0404
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,237	-	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	0,0651	0,159	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	0,19
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-504-1301	Өзі көтеретін бір адамдық аспа бесік, жүк көтергіштігі 120 кг	маш.-с	0,107	0,029	0,0716	0,0855
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0084	-	-	-
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тақтатас мастикасы	кг	-	-	0,75	0,85
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	-	1,05	-	-

**ТОП 1107-0107 Болатты бекіткіш элементтер  
11-070107-01 -кесте. Болат бекітпе элементтері. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Болат бекіткіш бұйымдарды орнату және дәнекерлеу.

1107-0107-0101 Жапсарлы арматуралық қаптамалар. Орнату

1107-0107-0102 Аспалы жолдарды бекітуге арналған болат конструкциялар. Орнату

1107-0107-0103 Монтаж бұйымдары, салмағы 20 кг дейін. Орнату

1107-0107-0104 Монтаж бұйымдары, салмағы 20 кг астам. Орнату

Өлшегіш: болат элемент, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0107-0101	1107-0107-0102	1107-0107-0103	1107-0107-0104
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	22,1	-	-
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	170	-	42,7	31,4

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0107-0101	1107-0107-0102	1107-0107-0103	1107-0107-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,07	1	1,03	1,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	50,78	10	21,25	20,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07	1	1,03	1,02
	<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	1	-	-	-
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	-	-	1	1
222-512-1401	Илек бейіндерден жасалған аспалы көлік жолдарына арналған ұстап тұрушы арқалықтар және аспалар	т	-	1	-	-
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,08	-	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,01	0,04	0,03

**ТОП 1107-0108 Басқыш алаңдар мен алаңқайлар**  
**11-070108-01 -кесте. Баспалдақ марштары мен алаңдары. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Жапсарларды бетондау.

1107-0108-0101 Сатылы алаңдар. Қабырғаға тірей отырып, орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0108-0102 Сатылы алаңдар. Қабырғаға және арқалыққа тірей отырып, орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т астам

1107-0108-0103 Сатылы басқыштар. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін

1107-0108-0104 Сатылы алаңдардың тіреуішіне арналған арқалықтар. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 5 т дейін



Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0108-0101	1107-0108-0102	1107-0108-0103	1107-0108-0104
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,75	-	2,92	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	1,84
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	2,41	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,385	0,394	0,6155	0,308
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,385	0,385	0,605	0,308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	-	0,1309	0,0952	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,009	0,0105	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,0047	0,0052	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0089	0,0055	0,006	-
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	-	0,002	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00011	0,00008	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	-	-	0,000032	-

11-070108-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Жапсарларды бетондау.

1107-0108-0105 Сатылы алаңдар. Қабырғаға тірей отырып, орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0108-0106 Сатылы алаңдар. Қабырғаға және арқалыққа тірей отырып, орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0108-0107 Сатылы басқыштар. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0108-0108 Сатылы алаңдардың тіреуішіне арналған арқалықтар. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0108-0105	1107-0108-0106	1107-0108-0107	1107-0108-0108
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,75	-	2,92	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	1,84
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	2,41	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,385	0,394	0,6155	0,308
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0104	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т, көтеру биіктігі 75 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 65 м дейін	маш.-с	0,385	0,385	0,605	0,308
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	0,1309	0,0952	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,009	0,0105	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,0047	0,0052	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0089	0,0055	0,006	-
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	-	0,002	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0108-0105	1107-0108-0106	1107-0108-0107	1107-0108-0108
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00011	0,00008	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	-	-	0,000032	-

## 11-070108-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Жапсарларды бетондау.

1107-0108-0109 Сатылы алаңдар. Қабырғаға тірей отырып, орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т дейін

1107-0108-0110 Сатылы алаңдар. Қабырғаға және арқалыққа тірей отырып, орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0108-0111 Сатылы басқыштар. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

1107-0108-0112 Сатылы алаңдардың тіреуішіне арналған арқалықтар. Орнату. Ғимараттағы монтаждық бөлшектердің барынша үлкен салмағы 8 т астам

## Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0108-0109	1107-0108-0110	1107-0108-0111	1107-0108-0112
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,75	-	2,92	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	1,84
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	2,41	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,385	0,394	0,6155	0,308
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	0,385	0,385	0,605	0,308

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0108-0109	1107-0108-0110	1107-0108-0111	1107-0108-0112
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	0,1309	0,0952	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,009	0,0105	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,0047	0,0052	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0089	0,0055	0,006	-
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	-	0,002	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00011	0,00008	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	-	-	0,000032	-

**ТОП 1107-0109 Құрастырмалы монолитті қамбалар**  
**11-070109-01 -кесте. Құрама-монолитті ұяшықтардың қамбаларын орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. қалып, арматура орнату және монолитті қиылысу тораптарына бетон төсеу.

1107-0109-0101 Құрастырма-монолиттік қамбалардың ұяшықтары, өлшемі 6х6 м, 9х9 м, 6х9 м. Орнату

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0109-0101
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5944
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4032
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,286
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0109

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0109-0101
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,2975
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,2975
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,48
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0456
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
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,003
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	0,0009
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0096
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,481
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]
261-102-0221	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,2

**ТОП 1107-0110 Сусымалы материалдарды сақтауға арналған сүрлем шұңқырлар****11-070110-01 -кесте. Сусымалы материалдарды сақтауға арналған сүрлемдер конструкциясын орнату**

1107-0110-0101 Сусыма материалдарды сақтауға арналған сүрлемдердің шығыршықты арқалықтары. Орнату. Сүрлемдер банкілерінің диаметрі 3 м

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату. 2. Анкерлі бұрандаларды орнату, дәнекерлеу және бетондау.

1107-0110-0102 Сусыма материалдарды сақтауға арналған сүрлемдердің қабырғалары. Орнату. Сүрлем банкілерінің диаметрі 3 м

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау және салынатын бұйымдарды орнату және дәнекерлеу. 2. Монтаждау бұйымдарының торлары бойынша сылау. 3. Қалып орнату. 4. Бұранда орнату. 5. Құты жапсарларына арматура торын төсеу. 6. Құты жапсарларына бетон төсеу.

1107-0110-0103 Сусыма материалдарды сақтауға арналған сүрлемдер жабындарының тақталары. Орнату. Сүрлемдер банкілерінің диаметрі 3 м

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау және салынатын бұйымдарды орнату және дәнекерлеу. 2. Монтаждау бұйымдарының торлары бойынша сылау.

1107-0110-0104 Сусыма материалдарды сақтауға арналған сүрлемдердің қисық сызықты арқалықтары. Орнату. Сүрлемдер банкілерінің диаметрі 12 м

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау және салынатын бұйымдарды орнату және дәнекерлеу. 2. Қалыпты орнату.

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0110-0101	1107-0110-0102	1107-0110-0103	1107-0110-0104
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	39
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,98	4,67	3,78	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,568	0,518	0,2882	2,0469
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,465	0,393	0,184	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	-	1,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,9806	0,672	0,8427	3,7865
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	-	0,0101
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0058	0,007	0,0041	0,0261
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0972	0,118	0,1001	0,9008
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0972	0,118	0,1001	0,9008
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,03	0,0576	-	-
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	-	1,2
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,0133	0,0175	0,0134	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0110-0101	1107-0110-0102	1107-0110-0103	1107-0110-0104
212-402-0107	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цемент-әктасты 1:1:6	м³	-	-	-	0,035
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	-	0,0012	-	0,0078
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	-	0,115	0,137	-
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	0,0072	0,001	-	0,0306
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,0018	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,00011	-	-	0,00022
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	-	-	-	0,009
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000288	0,000069	-	0,00029
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	-	0,0035	0,0028	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	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	-	0,12	-	-
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	-	-	-	0,000002
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00206
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0014	0,0011	0,0012	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,025	0,036	0,045	0,054

**ТОП 1107-0111 Дуалдар, қақпалар мен кішкене қақпалар  
11-070111-01 -кесте. Қоршаулар. Орнату**

1107-0111-0101 Панельдерден жасалған темірбетон қоршаулар, ұзындығы 4 м. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Панельдерді және бағандарды бетонмен бітей отырып, стакандарға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату.

1107-0111-0102 Панельдерден жасалған темірбетон қоршаулар, ұзындығы 3 м. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Панельдерді және бағандарды бетонмен бітей отырып, стакандарға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу.

1107-0111-0103 Панельдерден жасалған темірбетон қоршаулар, ұзындығы 4,8 м бағаналар қадамы 2,4 м. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Панельдерді және бағандарды бетонмен бітей отырып, стакандарға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу.

1107-0111-0104 Тордан жасалған металл қоршаулар биіктігі 1,5 м дейін темірбетон панельдерден жасалған жертөлесі бар темірбетон бағандар бойынша. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіті отырып, бағандарға ілу. 5. Дәнекерлей отырып және торды созып, өзекшелерді немесе бұрыштарды орнату. 6. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.

*Өлшегіш:* дуал м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0101	1107-0111-0102	1107-0111-0103	1107-0111-0104
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	0,75	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,15	0,91	-	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	2,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3391	0,3161	0,292	0,4069
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0101	1107-0111-0102	1107-0111-0103	1107-0111-0104
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0118	0,0084	0,0118	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,296	0,28	0,251	0,391
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,029	0,0436	0,029	0,0477
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	-	-	-	0,0052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0313	0,0277	0,0292	0,0159
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	-	0,0346
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0078	0,0045	0,0056	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	-	0,00009
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	-	-	-	0,00021
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	-	-	-	1,5
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	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
261-101-0355	Шарбақтардың панельдері ҚР СТ 937-92	дана	0,248[П]	0,333[П]	0,207[П]	0,333[П]
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	-	0,333[П]	0,415[П]	0,333[П]
261-101-0374	Іргетас, астына салатын, тіреуіш, анкерлі блоктар және тақталар; тоспалар және өкшеліктер, балластты жүктер, зәкірлер ҚР СТ 937-92	дана	0,248[П]	0,333[П]	0,415[П]	-
261-102-0221	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	-	0,01
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003	0,000045	0,00003	0,00004

11-070111-01 - кестесінің жалғасы

1107-0111-0105 Торлы панельдерден жасалған металл қоршаулар, биіктігі 1 дейін, 6 м темірбетон панельдерден жасалған жертөлесі бар темірбетон бағандар бойынша. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.

1107-0111-0106 Торлы панельдерден жасалған металл қоршаулар, биіктігі 2 м дейін темірбетон панельдерден жасалған жертөлесі бар темірбетон бағандар бойынша. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.

1107-0111-0107 Тордан жасалған металл қоршаулар, биіктігі 1 дейін, 2 м жертөлесі жоқ темірбетон бағандар бойынша. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Дәнекерлей отырып және торды созып, өзекшелерді немесе бұрыштарды орнату. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.

1107-0111-0108 Тордан жасалған металл қоршаулар, биіктігі 1,7 м дейін жертөлесі жоқ темірбетон бағандар бойынша. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Дәнекерлей отырып және торды созып, өзекшелерді немесе бұрыштарды орнату. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.

*Өлшегіш:* дуал м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0105	1107-0111-0106	1107-0111-0107	1107-0111-0108
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	1,75	2,01
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,26	2,26	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0105	1107-0111-0106	1107-0111-0107	1107-0111-0108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4069	0,4069	0,187	0,1892
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,391	0,391	0,183	0,183
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0477	0,0477	0,0691	0,0691
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0052	0,0052	0,004	0,004
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0159	0,0159	0,004	0,0062
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0346	0,0346	0,0123	0,0123
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00009	0,00009	0,00007	0,00007
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,00021	0,00021	0,00016	0,00016
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	-	0,00145	0,00152
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	-	-	1	1,5
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	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
261-101-0355	Шарбақтардың панельдері ҚР СТ 937-92	дана	0,333[П]	0,333[П]	-	-
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,333[П]	0,333[П]	0,295[П]	0,295[П]
261-102-0221	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02	0,02	0,01	0,01
261-102-0310	Торлы металл панельдер ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	м²	0,972[П]	1,43[П]	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006

## 11-070111-01 - кестесінің жалғасы

1107-0111-0109 Тордан жасалған металл қоршаулар, биіктігі 2,2 м дейін жертөлесі жоқ темірбетон бағандар бойынша. Орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Дәнекерлей отырып және торды созып, өзекшелерді немесе бұрыштарды орнату. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.

1107-0111-0110 Торлы панельдерден жасалған металл қоршаулар,, биіктігі 1 дейін, 2 м жертөлесі жоқ темірбетон бағандар бойынша. Орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.

1107-0111-0111 Торлы панельдерден жасалған металл қоршаулар,, биіктігі 1 дейін, 7 м жертөлесі жоқ темірбетон бағандар бойынша. Орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.

1107-0111-0112 Торлы панельдерден жасалған металл қоршаулар,, биіктігі дейін 2,2 м жертөлесі жоқ темірбетон бағандар бойынша. Орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Панельдерді бекіте отырып, бағандарға ілу. 5. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу.

Өлшегіш: дуал м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0109	1107-0111-0110	1107-0111-0111	1107-0111-0112
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,23	-	-	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	1,35	1,42	1,49

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0109	1107-0111-0110	1107-0111-0111	1107-0111-0112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1913	0,2106	0,2128	0,2148
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,183	0,207	0,207	0,207
315-201-0101	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары бензин қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тоғы 250-400 А	маш.-с	0,0691	0,0755	0,0755	0,0755
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,004	0,0052	0,0052	0,0052
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083	0,0036	0,0058	0,0078
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0157	0,0138	0,0138	0,0138
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00007	0,00009	0,00009	0,00009
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,00016	0,00021	0,00021	0,00021
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,00159	-	-	-
214-401-0207	Мырышталған сымнан тоқылған дара болат тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 2 мм х 20 мм	м²	2	-	-	-
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	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,295[П]	0,333[П]	0,333[П]	0,333[П]
261-102-0221	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,02	0,01	0,01	0,00002
261-102-0310	Торлы металл панельдер ҚР СТ ГОСТ Р 52132-2008	м²	-	0,972[П]	1,43[П]	1,89[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006	0,00012	0,00012	0,00012

11-070111-01 - кестесінің жалғасы

1107-0111-0113 Темірбетон бағандар бойынша металл тікенекті сымнан жасалған қоршаулар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Бағандарды бетонмен бітей отырып, шұңқырларға орнату. 3. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 4. Кірпіш төсемелерді бағандардың астына төсеу. 5. Бекіте отырып, тікенек сымы бар ағаш тілімшелерді орнату және созу.

1107-0111-0114 Қалыңдығы 30 см құм төсемдер. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар немесе бағандар астындағы шұңқырларды қазу, жертөле қабаттары астындағы орларды қазу. 2. Дәнекерлей отырып, монтаждық бұйымдарды орнату. 3. Шұңқырларды қазу және құм төсемелердің құрылғысы.

*Өлшегіш:* дуал м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0113	1107-0111-0114
002-0113	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,3)	адам-сағ	-	0,446
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	0,979	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1233	0,0121
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,115	-
314-503-0601	Автогидроплатформалар, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,0078
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,0043
326-101-1001	Шұңқыр қазғыштар	маш.-с	0,0052	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083	-
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	-	0,0087
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	0,071
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0138	-
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,0052	-
215-203-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0052	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0113	1107-0111-0114
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	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	0,00002	-
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	0,333[П]	-
261-102-0233	Тікенекті бір негізді ирек сым, дәлдігі қалыпты тоғындары бар, мырышталған, маркасы КЦ-1 МЕМСТ 285-69	кг	0,6	-

**11-070111-02 -кесте. Қақпалар мен шағын есіктер. Құру**

1107-0111-0201 Жармалы қақпалар. Металл бағаналарды орната отырып, құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Іргетастардағы немесе шұңқырлардағы бағандарды бетонмен бітеу. 3. Металл тіреулерді орнату. 4. Бағаналардың астындағы кірпіш төсемелер құрылғысы. 5. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

1107-0111-0202 Жармалы қақпалар. Металл және бетон бағаналарды орната отырып, құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Іргетастардағы немесе шұңқырлардағы бағандарды бетонмен бітеу. 3. Металл тіреулерді орнату. 4. Бетон бағаналардың астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 5. Бағаналардың астындағы кірпіш төсемелер құрылғысы. 6. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

1107-0111-0203 Жармалы қақпалар. Бетон бағаналарды орната отырып, құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Бетон бағаналардың астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

1107-0111-0204 Жармалы қақпалар. Іргетастары жоқ темірбетон бағаналарды орната отырып, құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Бағаналардың астындағы кірпіш төсемелер құрылғысы. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0201	1107-0111-0202	1107-0111-0203	1107-0111-0204
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	8,53	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	9,59
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	12,6	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	17,8	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0394	1,8344	2,467	2,1047
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,0663	0,083	0,0858	0,0911
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,2379	0,1413	-	0,2379
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,883	1,49	2,12	1,96
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,0033	0,0066	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,4033	0,4033	0,4033	0,4033
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0901	0,2581	0,2546	0,0536
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-201-0104	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	0,03	0,06	-
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,291	0,173	-	0,291
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,00031	0,00061	-	0,00046
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,00106	0,00146	-	0,0011
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	-	0,0203	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016	-	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0158	-



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0201	1107-0111-0202	1107-0111-0203	1107-0111-0204
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	-	1[П]	2[П]	-
261-101-0357	Темірбетон ұстындар	дана	-	-	-	2[П]
261-102-0221	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	-	0,31	-
261-104-0116	Қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	2[П]	2[П]	2[П]	2[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-404-0625	Тіреуіш ГОСТ Р 51177-98	дана	2[П]	1[П]	-	-

*11-070111-02 - кестесінің жалғасы*

1107-0111-0205 Жармалы қақпалар. Іргетастары бар темірбетон бағаналарды орната отырып, құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Іргетастардағы немесе шұңқырлардағы бағандарды бетонмен бітеу. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

1107-0111-0206 Жармалы қақпалар. Іргетастары және жалған калиткалары бар темірбетон бағаналарды орната отырып, құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Іргетастардағы немесе шұңқырлардағы бағандарды бетонмен бітеу. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

1107-0111-0207 Калиткалар. Бетон бағаналарды орната отырып, құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Бетон бағаналардың астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

1107-0111-0208 Калиткалар. Бағаналарды орната отырып, құрылғысы металл

*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Іргетастардағы немесе шұңқырлардағы бағандарды бетонмен бітеу. 3. Металл тіреулерді орнату. 4. Бағаналардың астындағы кірпіш төсемелер құрылғысы. 5. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0205	1107-0111-0206	1107-0111-0207	1107-0111-0208
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13,4	-	5,31	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	15,1	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	7,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5549	3,7283	1,8906	0,0302
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	0,169	0,2051	0,0858	0,0008
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0443	0,0443	-	0,0435
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,22	3,29	1,72	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,0033	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,4033	0,4033	0,109	0,116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1659	0,2332	0,0815	0,0294
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-201-0104	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	0,03	-
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	-	0,05
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0541	0,0541	-	-
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	-	-	-	0,00015
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	-	-	-	0,00037
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	-	0,0102	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0079	-
261-101-0356	Бетон ұстындар	дана	-	-	1[П]	-
261-101-0357	Темірбетон ұстындар	дана	2[П]	2[П]	-	-

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0205	1107-0111-0206	1107-0111-0207	1107-0111-0208
261-101-0374	Іргетас, астына салатын, тіреуіш, анкерлі блоктар және тақталар; тоспалар және өкшеліктер, балластты жүктер, зәкірлер ҚР СТ 937-92	дана	2[П]	2[П]	-	-
261-104-0116	Қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	2[П]	2[П]	-	-
261-104-0117	Кішкене қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	-	2[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
261-404-0625	Тіреуіш ГОСТ Р 51177-98	дана	-	-	-	1[П]

*11-070111-02 - кестесінің жалғасы*

1107-0111-0209 Калиткалар. Металл қоршаулар және панельдерден жасалған қоршаулар кезінде бағандарсыз, құрылғысы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

1107-0111-0210 Калиткалар. Бағандары бар темірбетон қоршаулар кезінде бағандарсыз, құрылғысы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

1107-0111-0211 Қосымша темірбетон бағаналар. Орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Кері көміп және таптай отырып, іргетастар мен бағандар астындағы шұңқырларды қазу. 2. Бетон бағаналардың астындағы қиыршықтасты дайындама құрылғысы. 3. Дәнекерлей отырып, қақпаларды және кішкене есіктерді ілу.

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0209	1107-0111-0210	1107-0111-0211
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	0,891	-
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,71	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0111-0209	1107-0111-0210	1107-0111-0211
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	3,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0034	0,3221	0,9758
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
311-402-0101	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,15-0,25 м³, салмағы 5-6,5 т	маш.-с	-	-	0,043
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,294	0,858
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,0033
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,116	0,1635	0,1635
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0034	0,0281	0,0715
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
211-201-0104	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	0,03
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	-	0,0102
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0079
261-101-0357	Темірбетон ұстындар	дана	-	-	1[П]
261-104-0117	Кішкене қақпаның металл төсемдері МЕМСТ 31174-2003	дана	1[П]	1[П]	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0003	-

**ТОП 1107-0112 Сейсмикалығы 7-9 балл аудандардағы қосымша жұмыстар  
11-070112-01 -кесте. Жиналмалы темір бетонды конструкция. Күшейту**

1107-0112-0101 Құрастырма темірбетон конструкциялар. Торлардың және өзекшелі арматураның қаңқаларын орнатып күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқа, тор және өзекті арматура орнату.

Өлшегіш: арматура т

1107-0112-0102 Құрастырма темірбетон конструкциялар. Бұрандамалармен қосып күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Бұрандалар орнату.

Өлшегіш: бұрандама т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0112-0101	1107-0112-0102
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	52,7	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	132
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45	0,37
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45	0,37
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	1
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1[II]	-
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	-	9,4

### 11-070112-02 -кесте. Көлденең тосқауылдар. Монолиттеу.

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату. 2. Бетон төсеу.

1107-0112-0201 Ригельдер. Монолиттеу

Өлшегіш: істегі бетонның м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0112-0201
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1574
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,8874
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1417
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0157
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002

**11-070112-03 -кесте. Резеңке аратөсемдар. Төсеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Резеңке төсемдерді төсеу.

1107-0112-0301 Қалыңдығы 30 мм резеңке төсемдер. Төсеу

1107-0112-0302 Қалыңдығы 50 мм резеңке төсемдер. Төсеу

*Өлшегіш:* төсем алаңы, м<sup>2</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0112-0301	1107-0112-0302
002-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	0,18	0,192
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0107	0,0179
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107	0,0179
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	26,2	44

**11-070112-04 -кесте. Сейсмикалыққа қарсы тігістер. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тоқыма сыммен байлай, екі жағынан тігіс пен сылақ орната отыра маталарды ширату.

1107-0112-0401 Антисейсмикалық жапсарлар. Құрылғы

*Өлшегіш:* жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0112-0401
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	0,858
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0034
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0034
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-402-0107	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цемент-эктасты 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,0029
214-209-0405	Термиялық өңделмеген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,2 мм	кг	0,174

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0112-0401
261-105-0125	Синтетикалық байланыстырғыштағы жұмсақ тақталы рубероид пен жабылып тігінен қабатталған минералды мақтадан жасалған матылар, маркасы 75, қалыңдығы 50 мм МЕМСТ 23307-78	м³	0,032

**КІШІ БӨЛІМ 1107-02 Су құбыры мен кәріз құрылыстары**  
**ТОП 1107-0201 Сыйымдылықты құрылыстар. Салу**  
**11-070201-01 -кесте. Қабырғалардың, аралықтардың панелдері. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын үстіңгі беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны, салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Түптердің қуыстарындағы және өкшеліктегі панельдерді монолиттеу. 4. Жапсарлардың қалыбын орнату. 5. Тік жапсарларды бетонмен монолиттеу.

1107-0201-0101 Қабырғалардың панельдері, ауданы 6 м<sup>2</sup> дейін. Бетонмен монолиттенетін тік жапсарларда орнату  
 1107-0201-0102 Қабырғалардың панельдері, ауданы 9 м<sup>2</sup> дейін. Бетонмен монолиттенетін тік жапсарларда орнату  
 1107-0201-0103 Қабырғалардың панельдері, ауданы 12 м<sup>2</sup> дейін. Бетонмен монолиттенетін тік жапсарларда орнату  
 1107-0201-0104 Қабырғалардың панельдері, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Бетонмен монолиттенетін тік жапсарларда орнату

*Өлшегіш:* құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0101	1107-0201-0102	1107-0201-0103	1107-0201-0104
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,71	7,52	6	4,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,19805	1,74782	1,6357	1,40125
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,095	0,085	0,076	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,343	0,329	0,291	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	-	0,302
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,022	0,0132	0,0121	0,0101
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	2,4824	1,2412	1,16	0,9976
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,58	1,16	0,638	0,464
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,206	0,0546	0,0734	0,0716
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	2,4824	1,2412	1,16	0,9976



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0101	1107-0201-0102	1107-0201-0103	1107-0201-0104
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,2	0,12	0,11	0,092
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,28	0,239	0,193	0,176
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,05	0,03	0,03	0,022
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	0,008	0,006	0,005	0,004
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01	0,0069	0,0058	0,0043
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	0,0063	0,0046	0,0035	0,0029
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21	0,17	0,14	0,11
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	0,0027	0,0025	0,0018	0,0015
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001	0,002	0,0011	0,0008

## 11-070201-01 - кестесінің жалғасы

1107-0201-0105 Қабырғалардың панельдері, ауданы астам 15 м². Бетонмен монолиттенетін тік жапсарларда орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын үстіңгі беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны, салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Түптердің қуыстарындағы және өкшеліктегі панельдерді монолиттеу. 4. Жапсарлардың қалыбын орнату. 5. Тік жапсарларды бетонмен монолиттеу.

1107-0201-0106 Қабырғалардың панельдері, ауданы 6 м<sup>2</sup> дейін. Ерітінді құйылатын тік жапсарларда (шпондық типтегі) орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын үстіңгі беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны, салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Түптердің қуыстарындағы және өкшеліктегі панельдерді монолиттеу. 4. Жапсарлардың қалыбын орнату. 5. Тік жапсарларға ерітінді жіберу.

1107-0201-0107 Қабырғалардың панельдері, ауданы 9 м<sup>2</sup> дейін. Ерітінді құйылатын тік жапсарларда (шпондық типтегі) орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын үстіңгі беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны, салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Түптердің қуыстарындағы және өкшеліктегі панельдерді монолиттеу. 4. Жапсарлардың қалыбын орнату. 5. Тік жапсарларға ерітінді жіберу.

1107-0201-0108 Қабырғалардың панельдері, ауданы 12 м<sup>2</sup> дейін. Ерітінді құйылатын тік жапсарларда (шпондық типтегі) орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын үстіңгі беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны, салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Түптердің қуыстарындағы және өкшеліктегі панельдерді монолиттеу. 4. Жапсарлардың қалыбын орнату. 5. Тік жапсарларға ерітінді жіберу.

*Өлшегіш:* құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0105	1107-0201-0106	1107-0201-0107	1107-0201-0108
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,49	-	-	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	8,564	5,412	4,323
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,20866	3,36112	1,85207	1,63754
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,094	0,091	0,076
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	0,332	0,347	0,293
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,182	-	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0091	0,0208	0,0132	0,0121
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-с	0,928	2,5911	1,2584	1,117

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0105	1107-0201-0106	1107-0201-0107	1107-0201-0108
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,348	0,58	0,928	0,638
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,071	0,2714	0,1173	0,1171
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,928	2,5911	1,2584	1,117
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,083	0,189	0,12	0,11
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,168	0,163	0,154	0,108
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,017	0,082	0,054	0,044
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004	0,01	0,0069	0,0058
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0039	0,008	0,006	0,005
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	0,0021	0,0063	0,0046	0,0035
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,21	0,17	0,14
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	0,0012	0,0032	0,0029	0,0025
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006	0,001	0,0016	0,0011

## 11-070201-01 - кестесінің жалғасы

1107-0201-0109 Қабырғалардың панельдері, ауданы 15 м² дейін. Ерітінді құйылатын тік жапсарларда (шпондық типтегі) орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын үстіңгі беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны, салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Түптердің қуыстарындағы және өкшеліктегі панельдерді монолиттеу. 4. Жапсарлардың қалыбын орнату. 5. Тік жапсарларға ерітінді жіберу.

1107-0201-0110 Қабырғалардың панельдері, ауданы 15 м<sup>2</sup> астам. Ерітінді құйылатын тік жапсарларда (шпондық типтегі) орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын үстіңгі беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны, салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Түптердің қуыстарындағы және өкшеліктегі панельдерді монолиттеу. 4. Жапсарлардың қалыбын орнату. 5. Тік жапсарларға ерітінді жіберу.

1107-0201-0111 Тірек өкшелігі бар қабырғалардың панельдері, панельдің тік кескінінің ауданы 9 м<sup>2</sup> дейін. Шпондық және сына тәрізді типтегі тік жапсарларда орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын үстіңгі беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны, салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Түптердің қуыстарындағы және өкшеліктегі панельдерді монолиттеу. 4. Жапсарлардың қалыбын орнату.

1107-0201-0112 Тірек өкшелігі бар қабырғалардың панельдері, панельдің тік кескінінің ауданы 12 м<sup>2</sup> дейін. Шпондық және сына тәрізді типтегі тік жапсарларда орнату  
*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын үстіңгі беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны, салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Түптердің қуыстарындағы және өкшеліктегі панельдерді монолиттеу. 4. Жапсарлардың қалыбын орнату.

*Өлшегіш:* құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м<sup>3</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0109	1107-0201-0110	1107-0201-0111	1107-0201-0112
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,6	3,051	4,28	3,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,43691	1,23055	1,93308	1,50378
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,44	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,322	0,183	-	0,395
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0099	0,0088	0,0041	0,0033

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0109	1107-0201-0110	1107-0201-0111	1107-0201-0112
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,9803	0,9277	1,3189	0,9638
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,522	0,348	0,754	0,406
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1051	0,0925	0,1437	0,1224
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,9803	0,9277	1,3189	0,9638
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,09	0,08	0,037	0,03
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,083	0,075	0,006	0,007
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,037	0,033	0,047	0,039
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	0,0043	0,0039	-	-
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,004	0,004	-	-
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	0,0029	0,0021	0,02	0,0128
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11	0,1	0,08	0,05
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	0,0023	0,0018	0,0019	0,0017
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009	0,0006	0,0013	0,0007

11-070201-01 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын үстіңгі беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны, салмалы және монтаждық бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Түптердің қуыстарындағы және өкшеліктегі панельдерді монолиттеу. 4. Жапсарлардың қалыбын орнату.

1107-0201-0113 Тірек өкшелігі бар қабырғалардың панельдері, панельдің тік кескінінің ауданы 15 м² дейін. Шпондық және сына тәрізді типтегі тік жапсарларда орнату

1107-0201-0114 Тірек өкшелігі бар қабырғалардың панельдері, панельдің тік кескінінің ауданы астам 15 м². Шпондық және сына тәрізді типтегі тік жапсарларда орнату

1107-0201-0115 Аралықтардың панельдері (салмақ түспейтін). Орнату

*Өлшегіш:* құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0113	1107-0201-0114	1107-0201-0115
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,85	2,87	4,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47032	1,26113	1,68753
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	0,074
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,287
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,37	0,342	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0033	0,0034	0,025
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,956	0,7917	1,1313
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,348	0,232	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1219	0,1082	0,1476
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,956	0,7917	1,1313
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,03	0,031	0,227
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,007	0,009	0,089
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,037	0,031	0,042
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	0,01	0,008	0,026

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0113	1107-0201-0114	1107-0201-0115
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04	0,03	0,1
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	0,0015	0,0012	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006	0,0004	-

**11-070201-02 -кесте. Тіреулер, науалар. Орнату**

1107-0201-0201 Тақталардан және шығыршықтардан жасалған тіректер, диаметрі 1000 мм дейін. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Негіздер дайындау. 2. Арматураны және төсеме бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Жапсарларды бетонмен монолиттеу және ерітіндімен бітеу.

1107-0201-0202 Тақталардан және шығыршықтардан жасалған тіректер, диаметрі астам 1000 мм. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Негіздер дайындау. 2. Арматураны және төсеме бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Жапсарларды бетонмен монолиттеу және ерітіндімен бітеу.

1107-0201-0203 Бұрыштық науалар, қимасы дейін 0,2 м². Құрылыстарда орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны және салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Жапсарларды бетонмен монолиттеу немесе ерітіндімен бітеу.

1107-0201-0204 Бұрыштық науалар, қимасы астам 0,2 м². Құрылыстарда орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны және салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Жапсарларды бетонмен монолиттеу немесе ерітіндімен бітеу.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0201	1107-0201-0202	1107-0201-0203	1107-0201-0204
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,933	-	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	2,998	-	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	29,91	22,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6765	1,0685	4,7649	3,26625
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,27	0,135	0,293	0,239
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,983	0,51	1,067	0,866
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,0109	0,008
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	-	3,0949	1,9326
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	-	-	4,176	2,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4235	0,4235	0,2372	0,182
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	-	-	3,0949	1,9326
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	-	-	0,099	0,073
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,214	0,186
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,018	0,017	0,0058	0,0053
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	-	-	0,0876	0,0704
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	-	-	0,1362	0,1094
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,00093	0,00072



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0201	1107-0201-0202	1107-0201-0203	1107-0201-0204
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0007	0,0005	0,001	0,001
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	-	1	1
261-102-0251	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	-	-	0,0058	0,0035
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0072	0,0045

*11-070201-02 - кестесінің жалғасы*

1107-0201-0205 Тік бұрышты науалар, қимасы дейін 0,2 м². Құрылыстарда орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны және салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Жапсарларды бетонмен монолиттеу немесе ерітіндімен бітеу.

1107-0201-0206 Тік бұрышты науалар, қимасы астам 0,2 м². Құрылыстарда орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Тоғысатын беттерді құм ағызып тазарту. 2. Арматураны және салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Жапсарларды бетонмен монолиттеу немесе ерітіндімен бітеу.

1107-0201-0207 Науалар, қимасы 0,5 м² дейін. Құрылыстардың арасында орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Негіздер дайындау. 2. Арматураны және төсеме бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Жапсарларды бетонмен монолиттеу және ерітіндімен бітеу. 4. Науаларды гидравликалық сынау.

1107-0201-0208 Науалар, қимасы 0,5 м² астам. Құрылыстардың арасында орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Негіздер дайындау. 2. Арматураны және төсеме бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Жапсарларды бетонмен монолиттеу және ерітіндімен бітеу. 4. Науаларды гидравликалық сынау.

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0201-0205	1107-0201-0206	1107-0201-0207	1107-0201-0208
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	8,06	-	8,33	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	4,26	-	6,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0532	1,13015	1,3706	1,0859
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,183	0,092	0,25	0,19
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,667	0,335	0,98	0,77
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0021	0,0017	-	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,9802	0,5777	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,174	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2013	0,1122	0,1406	0,1259
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,9802	0,5777	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,019	0,015	-	-
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,018	-	0,0101	0,01
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0039	0,0054	0,021	0,018
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	0,0148	0,0086	-	-
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	0,0229	0,0133	-	-
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15	0,09	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	2	2
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	1107-0201-0205	1107-0201-0206	1107-0201-0207	1107-0201-0208
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,002	0,002	0,002	0,002
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	0,14	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	-	-	-

**ТОП 1107-0202 Секциялық желдеткіш градирнялардың құрылымдары  
11-070202-01 -кесте. Секциялық желдеткіш гардирен конструкциясы. Орнату**

1107-0202-0101 Темірбетон бағаналар. Іргетастардың стакандарына орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды бетонмен монолиттеу. 2. Төсеме және монтажды бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0202-0102 Темірбетон бағаналар. Төмен тұрған бағаналарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды бетонмен монолиттеу. 2. Төсеме және монтажды бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0202-0103 Болат сауыттағы бағаналар. Іргетастарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды бетонмен монолиттеу. 2. Бетоннан еселеп құю. 3. Төсеме және монтажды бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0202-0104 Арқалықтар. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды бетонмен монолиттеу. 2. Монтаж бұйымдарын орнату. 3. Төсеме және монтажды бұйымдарды дәнекерлеу.

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0202-0101	1107-0202-0102	1107-0202-0103	1107-0202-0104
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	4,34	-	-	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	3,66	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0202-0101	1107-0202-0102	1107-0202-0103	1107-0202-0104
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	4,41	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7573	0,8903	0,9282	0,2492
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0342	-	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0501	0,0501	0,0469	0,0305
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,632	0,765	0,811	0,173
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	0,392	-	0,056
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0752	0,0752	0,0703	0,0457
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0406	0,035	0,0115	0,0043
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,00107	-	-	-
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	-	0,0061	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	-	0,00031
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	-	-	-	0,00009
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0007	-	0,0001

11-070202-01 - кестесінің жалғасы

## 1107-0202-0105 Ригельдер. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды бетонмен монолиттеу. 2. Монтаж бұйымдарын орнату. 3. Төсеме және монтажды бұйымдарды дәнекерлеу. 4. Монтаж бұйымдарын уақытша алып тастау. 5. Тірек бұйымдарын бетондау.

## 1107-0202-0106 Су жинау бассейні қабырғаларының тамызғыштары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды бетонмен монолиттеу. 2. Төсеме және монтажды бұйымдарды дәнекерлеу.

## 1107-0202-0107 Градирнялар қаңқасы қабырғаларының тамызғыштары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды бетонмен монолиттеу. 2. Төсеме және монтажды бұйымдарды дәнекерлеу.

## 1107-0202-0108 Жабындардың тақталары. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды бетонмен монолиттеу. 2. Монтаж бұйымдарын орнату. 3. Төсеме және монтажды бұйымдарды дәнекерлеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0202-0105	1107-0202-0106	1107-0202-0107	1107-0202-0108
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	1,84
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	4,08	7,89	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,58	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3771	0,843	1,1077	0,2693
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0363	0,126	0,1445	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0445	0,0796	0,1384	0,0425
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,266	0,644	0,762	0,163
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,224	-	0,168	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0666	0,1194	0,2073	0,0638

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0202-0105	1107-0202-0106	1107-0202-0107	1107-0202-0108
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	-	0,0016	0,002	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	-	0,0064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,005	0,006	-
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	0,00874	-	-	0,00186
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	0,253	-	1,77	-
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004	-	0,0003	-

**КІШІ БӨЛІМ 1107-03 Астықты сақтау және қайта өңдеу бойынша кәсіпорындардың құрылыстары**  
**ТОП 1107-0301 Астықты сақтау және өңдеу жөніндегі кәсіпорындардың құрылыстары**  
**11-070301-01 -кесте. Бидайды сақтау және өңдеу жөніндегі кәсіпорын құрылысының конструкциясы. Монтаж**

1107-0301-0101 Бұрандамалы қосылыстағы көлемдік блоктардан жасалған сүрлемдердің қабырғалары. Монтаж  
*Жұмыс құрамы:* 1. Жапсарлармен жіктерді монолиттеу.

1107-0301-0102 Бұрандамасыз қосылыстағы көлемдік блоктардан жасалған сүрлемдердің қабырғалары. Монтаж  
*Жұмыс құрамы:* 1. Жапсарлармен жіктерді монолиттеу. 2. Полиэтиленнен су тоқтату экранын орнату.

1107-0301-0103 Қисық сызықты блоктардан жасалған сүрлемдердің қабырғалары, диаметрі 6 м. Монтаж  
*Жұмыс құрамы:* 1. Ірілендірілген құрастыру. 2. Қалыпты орнату және шешу. 3. Жапсарларды дәнекерлеу. 4. Жапсарларды және тоғыспаларды монолиттеу.

1107-0301-0104 Полигоналды блоктардан жасалған сүрлемдердің қабырғалары. Монтаж  
*Жұмыс құрамы:* 1. Ірілендірілген құрастыру. 2. Қалыпты орнату және шешу. 3. Жапсарларды және тоғыспаларды монолиттеу. 4. Полиэтиленнен жасалған су бұру экранының құрылғысы.

*Өлшегіш: құрастырмалы бұйым, м³*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0301-0101	1107-0301-0102	1107-0301-0103	1107-0301-0104
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,34	4,05	-	4,36
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	6,2	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7825	0,7965	1,5962	1,2626
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	-	0,1488	-
314-101-0501	Элеватор құрылысындағы жұмыс кезіндегі мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 7,5-тен 10 тоннаға дейін, ілгекті көтеру биіктігі 40 м-ден асады	маш.-с	0,333	0,341	0,56	0,361
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,176	0,178	0,76	0,566

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0301-0101	1107-0301-0102	1107-0301-0103	1107-0301-0104
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,2311	0,218	0,6355	0,2049
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2735	0,2775	0,2762	0,3356
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,182	-
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,073	0,068	0,0485	0,122
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	-	-	0,00005	0,00001
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	-	-	0,0015	0,0015
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	0,0029	0,0031	0,001	0,0003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0024	0,0024	-	-
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	0,0057	0,006	0,0308	0,0011
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	-	-	0,0102	0,0034
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000259	0,0000271	0,0000454	0,0000282
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09	0,09	0,44	0,09
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093
222-506-0501	Шахталық баспалдақтар	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0004



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0301-0101	1107-0301-0102	1107-0301-0103	1107-0301-0104
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	0,0077	0,0036	0,0196	0,0089
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0086	0,0091	0,0238	0,0175
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0206	Доғалық дәнекерлеуге арналған ұнтақты сым МЕМСТ 26101-84	кг	-	-	0,1638	-
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,0132	0,0132	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001413	0,0001335	0,000389	0,000125
261-107-0812	Полиэтиленнен су бұрғыш экран, қалыңдығы 1,2 мм	кг	-	0,0296[П]	-	-
261-107-0813	Полиэтиленнен су бұрғыш экран, қалыңдығы 1,6 мм	кг	-	-	-	0,0401[П]
261-107-0997	Қаптамалы ілгек	дана	0,0436	0,0459	0,1266	0,0384
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,093	0,093	0,093	0,093
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,089	0,093	0,156	0,131

*11-070301-01 - кестесінің жалғасы*

1107-0301-0105 Қисық сызықты блоктардан жасалған сүрлемдердің қабырғалары, диаметрі 18 м. Монтаж

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты орнату және алып тастау. 2. Жапсарларды дәнекерлеу. 3. Жапсарлармен жіктерді монолиттеу.

1107-0301-0106 Диірмен бункерлерінің қабырғалары. Монтаж

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты орнату және алып тастау. 2. Жапсарлармен жіктерді монолиттеу.

1107-0301-0107 Астықты сақтау және қайта өңдеу кәсіпорындар құрылыстарындағы құралдары (ернеулік бөлшектері) бар шұңқыр.

Монтаж

*Жұмыс құрамы:* 1. Жапсарлармен жіктерді монолиттеу.

1107-0301-0108 Астық сақтау және қайта өңдеу кәсіпорындары құрылыстарындағы сүрлем асты қабат бағаналары. Монтаж  
Жұмыс құрамы: 1. Жапсарлармен жіктерді монолиттеу.

Өлшегіш: құрастырмалы бұйым, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0301-0105	1107-0301-0106	1107-0301-0107	1107-0301-0108
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	6,6	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	4,77
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,42	5,81	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1465	0,8325	0,6934	0,89
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	-	-	0,0565
314-101-0501	Элеватор құрылысындағы жұмыс кезіндегі мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 7,5-тен 10 тоннаға дейін, ілгекті көтеру биіктігі 40 м-ден асады	маш.-с	0,73	0,339	0,205	0,66
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,176	0,185	0,176	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,1085	0,2485	0,1842	0,0916
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2405	0,3085	0,3124	0,23
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0229	0,0044	0,0041	-
212-101-0701	Ауыр бетон класы В20 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	-	0,069
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,0169	0,071	0,0324	-
214-210-0601	Төмен легирленген суықтай созылып периодтық пішінді болат сым, Вр1 МЕМСТ 6727-80 диаметрі 3-тен 5 мм дейін	т	0,00004	0,00001	-	-
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0016	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0301-0105	1107-0301-0106	1107-0301-0107	1107-0301-0108
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	0,0008	0,0053	-	-
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0024	0,0024	0,0094
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	0,0031	0,011	0,0004	-
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	0,0042	0,0005	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000091	-	0,0000153	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,46	0,1	0,01	-
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000093	0,000096	0,000094	-
222-506-0501	Шахталық баспалдақтар	т	0,0047	-	-	-
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	0,0015	0,0209	0,0011	-
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0178	0,0159	0,0022	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	-	0,0132	0,0132	-
261-103-0129	Кесілген емен тақтайлар, ұзындығы 2 м-ден 6,5 м дейін, қалыңдығы 35 мм және астам, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	-	-	-	0,0059
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006781	0,0001523	0,000113	0,0000561
261-107-0997	Қаптамалы ілгек	дана	-	0,0786	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0301-0105	1107-0301-0106	1107-0301-0107	1107-0301-0108
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,093	0,096	0,094	-
261-601-0202	Төсем қалқандары	м <sup>2</sup>	0,257	0,159	0,069	-

## 11-070301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарлармен жіктерді монолиттеу. 2. Науашық орнату.

1107-0301-0109 Астықты сақтау және қайта өңдеу кәсіпорындары құрылыстарындағы түп. Монтаж

		Өлшегіш: құрастырмалы бұйым, м <sup>3</sup>	
Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0301-0109
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	5,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3754
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0501	Элеватор құрылысындағы жұмыс кезіндегі мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 7,5-тен 10 тоннаға дейін, ілгекті көтеру биіктігі 40 м-ден асады	маш.-с	0,14
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0016
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2354
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,025
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м <sup>3</sup>	0,065
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м <sup>3</sup>	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001

**КІШІ БӨЛІМ 1107-04 Жылу электр станцияларының негізгі корпустары**  
**ТОП 1107-0401 Конденсациялық және күлді едендер құрылымдары**  
**11-070401-01 -кесте. Конденсациялық және күлді едендердің конструкциясы. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсеме қабатты тегістеу. 2. Стакан түбін тегістеу және еселеп құю. 3. Бетонның бетін және жапсарлардағы арматура өнімдерін өңдеу. 4. Монтаж бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 5. Жапсарларға арматура орнату. 6. Қалыпты орнату және алып тастау. 7. Жапсарларды және жіктерді бетонмен және ерітіндімен бітеу..

1107-0401-0101 Машиналық бөлімшенің конденсациялық және күл едендерінің конструкциялары. Ылғалды топырақтағы жертелелері бар ғимараттарға орнату

1107-0401-0102 Машиналық бөлімшенің конденсациялық және күл едендерінің конструкциялары. Құрғақ топырақтағы жертелелері бар ғимараттарға орнату

1107-0401-0103 Машиналық бөлімшенің конденсациялық және күл едендерінің конструкциялары. Ылғалды топырақтағы жартылай жертелелері бар ғимараттарға орнату

1107-0401-0104 Машиналық бөлімшенің конденсациялық және күл едендерінің конструкциялары. Құрғақ топырақтағы жартылай жертелелері бар ғимараттарға орнату

*Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0401-0101	1107-0401-0102	1107-0401-0103	1107-0401-0104
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	3,44	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	3,65
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,28	-	3,43	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4975	0,5889	0,5196	0,6049
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0744	0,0265	0,079	0,034
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013	0,021	0,013	0,02
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,359	0,466	0,352	0,451

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0401-0101	1107-0401-0102	1107-0401-0103	1107-0401-0104
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,029	0,0104	0,0309	0,0132
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,327	0,1635	0,327	0,1635
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,009	0,004	0,012	0,009
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0875	0,0875	0,1117	0,1117
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0875	0,0875	0,1117	0,1117
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0273	0,0098	0,029	0,0124
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0911	0,0324	0,0967	0,0416
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	-	-	0,0229
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0081	0,0134	0,0111	-
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0068	0,0007	0,0068	0,0008
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0028	0,0036	0,0029	0,0039
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,015	0,011	0,016
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	0,0007	0,0011	0,0048	0,0074
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0031	0,0048	-	-
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	1107-0401-0101	1107-0401-0102	1107-0401-0103	1107-0401-0104
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006	0,0003	0,0006	0,0003
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,21	0,18	0,18	0,16

## 11-070401-01 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Төсеме қабатты тегістеу. 2. Стакан түбін тегістеу және еселеп құю. 3. Бетонның бетін және жапсарлардағы арматура өнімдерін өңдеу. 4. Монтаж бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 5. Жапсарларға арматура орнату. 6. Қалыпты орнату және алып тастау. 7. Жапсарларды және жіктерді бетонмен және ерітіндімен бітеу..

1107-0401-0105 Бункерлік-деаэраторлық бөлімшенің конденсациялық және күл едендерінің конструкциялары. Ылғалды топырақтағы жертелелері бар ғимараттарға орнату

1107-0401-0106 Бункерлік-деаэраторлық бөлімшенің конденсациялық және күл едендерінің конструкциялары. Құрғақ топырақтағы жертелелері бар ғимараттарға орнату

1107-0401-0107 Бункерлік-деаэраторлық бөлімшенің конденсациялық және күл едендерінің конструкциялары. Ылғалды топырақтағы жартылай жертелелері бар ғимараттарға орнату

1107-0401-0108 Бункерлік-деаэраторлық бөлімшенің конденсациялық және күл едендерінің конструкциялары. Құрғақ топырақтағы жартылай жертелелері бар ғимараттарға орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0401-0105	1107-0401-0106	1107-0401-0107	1107-0401-0108
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	2,68	-	2,79
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	2,87	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,83	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,485	0,5552	0,4484	0,4998
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0826	0,0254	0,0834	0,0359

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0401-0105	1107-0401-0106	1107-0401-0107	1107-0401-0108
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,025	0,042	-	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,303	0,386	0,294	0,368
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0322	0,0099	0,0326	0,014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,2725	0,0545	0,218	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,0025	0,009	0,005
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1148	0,1148	0,1128	0,1128
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1148	0,1148	0,1128	0,1128
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0303	0,0093	0,0306	0,0132
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,101	0,031	0,102	0,0439
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0098	0,02	0,0092	0,0187
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0088	0,0002	0,007	0,0005
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0025	0,0028	0,0028	0,0036
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01	0,01	0,015
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	0,0005	0,0008	0,0016	0,0025
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	0,0001	0,0004	0,0001



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0401-0105	1107-0401-0106	1107-0401-0107	1107-0401-0108
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,21	0,18	0,18	0,16

## 11-070401-01 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Төсеке қабатты тегістеу. 2. Бетонның бетін және жапсарлардағы арматура өнімдерін өңдеу. 3. Монтаж бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 4. Жапсарларға арматура орнату. 5. Қалыпты орнату және алып тастау. 6. Жапсарларды және жіктерді бетонмен және ерітіндімен бітеу..

1107-0401-0109 Қазандық бөлімшесінің конденсациялық және күл едендерінің конструкциялары. Жертөлелері бар ғимараттарға орнату

1107-0401-0110 Қазандық бөлімшесінің конденсациялық және күл едендерінің конструкциялары. Жартылай жертөлелері бар ғимараттарға орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0401-0109	1107-0401-0110
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	3,05
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,78	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6075	0,8554
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,0071	0,0038
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,048	0,27
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,429	0,487
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0305	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0028	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0545	0,0545
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,0047
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0922	0,0922
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0922	0,0922

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0401-0109	1107-0401-0110
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0026	0,0014
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,0046
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0086	-
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,0189	0,0154
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0005	-
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0072	0,00197
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,008
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	0,0003	0,0038
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000071	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,19	0,15

## ТОП 1107-0402 Бағаналар

## 11-070402-01 -кесте. Тіреуіштер. Жинау және орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Ірілендіргіш алаңға элементтерді беру. 2. Ірілендіріп құрастыру. 3. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 4. Тігістерге арматура орнату. 5. Ванналық тәсілмен арматураны дәнекерлеу. 6. Қалыпты орнату және алу. 7. Жапсарларды бетонмен бітеу. 8. Конструкцияларды ірілендірілген алаңнан монтаждау аймағына тасымалдау.

1107-0402-0101 Бағаналар, блоктың салмағы 50-65 т. Құрастыру және орнату  
 1107-0402-0102 Бағаналар, блоктың салмағы 80-120 т. Құрастыру және орнату  
 1107-0402-0103 Бағаналар, блоктың салмағы 120-150 т. Құрастыру және орнату  
 1107-0402-0104 Бағаналар, блоктың салмағы 155-175 т. Құрастыру және орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0402-0101	1107-0402-0102	1107-0402-0103	1107-0402-0104
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5,61	5,79	-	-
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	7,18	6,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9752	1,1676	1,0979	1,0647
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0294	0,0151	0,0238	0,0226
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	0,372	0,404	0,417	0,427
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,29	0,41	0,356	0,349
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,428	1,428	2,142	2,3205
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,2975	0,2737	0,5391	0,4712
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,024	0,025	0,029	0,035
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1442	0,1236	0,1179	0,0792
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1442	0,1236	0,1179	0,0792
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-1301	Ауыр бетон класы В40 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0329	0,0169	0,0263	0,025
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	0,0013	-	-
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,007	0,0068	0,0101	0,0089
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,25	0,23	0,453	0,396
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000031	0,00003	0,000033	0,000034
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	0,0142	0,0149	0,0121	0,0207

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0402-0101	1107-0402-0102	1107-0402-0103	1107-0402-0104
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00156	0,00179	0,00308	0,00249
261-102-0252	А-III (А400) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 10 мм - ден 40 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,0029	-	0,0021	0,0021
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,000035	0,000033	0,000067	0,000058
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0024	0,0024	0,0036	0,0039
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,31	0,3	0,33	0,34

## 11-070402-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ірілендіргіш алаңға элементтерді беру. 2. Ірілендіріп құрастыру. 3. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 4. Тігістерге арматура орнату. 5. Ванналық тәсілмен арматураны дәнекерлеу. 6. Қалыпты орнату және алу. 7. Жапсарларды бетонмен бітеу. 8. Конструкцияларды ірілендірілген алаңнан монтаждау аймағына тасымалдау.

1107-0402-0105 Бағаналар, блоктың салмағы 175 т астам. Құрастыру және орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0402-0105
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,095
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,0205
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	0,421
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,357
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	2,023
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,4605

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0402-0105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,027
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1115
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1115
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-1301	Ауыр бетон класы В40 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0229
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0089
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,387
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000032
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	0,012
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00289
261-102-0252	А-III (А400) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 10 мм - ден 40 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,0017
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,000056
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0034
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,32

**ТОП 1107-0403 Көкшолақтар, арқалықтар, кергіштер**  
**11-070403-01 -кесте. Көлденең тосқауылдар, балкалар, кергілер. Орнату**

1107-0403-0101 Ригельдер, салмағы 20 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және шешу. 2. Арматураны ванналық әдіспен болат төсемдердегі жапсарларда орнату және дәнекерлеу. 3. Жапсарларды және жіктерді бетонмен бітеу.

1107-0403-0102 Ригельдер, салмағы астам 20 т. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және шешу. 2. Арматураны ванналық әдіспен болат төсемдердегі жапсарларда орнату және дәнекерлеу. 3. Жапсарларды және жіктерді бетонмен бітеу.

1107-0403-0103 Арқалықтар, салмағы 7 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және шешу. 2. Арматураны жіктерде орнату. 3. Жапсарларды және жіктерді бетонмен бітеу.

1107-0403-0104 Кергіштер, салмағы 8 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты орнату және шешу. 2. Арматураны ванналық әдіспен болат төсемдердегі жапсарларда орнату және дәнекерлеу. 3. Жапсарларды және жіктерді бетонмен бітеу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0403-0101	1107-0403-0102	1107-0403-0103	1107-0403-0104
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	3,6	-
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	-	-	-	5,09
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	5,07	-	-
002-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	6,57	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2872	0,2652	0,3117	0,604
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0511	0,0491	0,0995	0,0238
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	0,209	0,201	0,242	0,5589
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	3,1535	2,2015	0,1964	2,023
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1607	0,1607	-	0,0321
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0187	0,0136	0,0058	0,0093
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0595	0,0506	0,0639	0,0358
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0595	0,0506	0,0639	0,0358
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	0,1114	-
212-101-1101	Ауыр бетон класы В30 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0572	0,055	-	0,0265

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0403-0101	1107-0403-0102	1107-0403-0103	1107-0403-0104
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,0036	0,0022	-	-
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00417	0,00417	0,00568	0,00406
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,135	0,135	-	-
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000021	0,00002	-	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00692	0,00479	-	0,003
261-102-0251	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	-	-	0,002	-
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,000035	0,000033	-	0,0000049
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,0053	0,0037	-	0,0034
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

**ТОП 1107-0404 Аражабындар мен жабындардың тақталары**  
**11-070404-01 -кесте. тақталар. Төсеу**

1107-0404-0101 Аражабындардың тақталары. Төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Жіктерге қалып және арматура орнату. 3. Жіктерді бетон және ерітіндімен бітеу..

1107-0404-0102 Жабындардың тақталары. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Жіктерді бетонмен және ерітіндімен бітеу. 3. Жіктерге гермит төсеу.

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0404-0101	1107-0404-0102
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,54	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	2,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1977	0,307
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	0,116	0,231
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0714	0,119
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0083	0,0024
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,0005
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0807	0,0755
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0807	0,0755
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,071	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	0,0071
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0152	-
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	-	0,0488
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,007	0,002
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	0,0008	0,0004
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-102-0251	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,0024	-
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	-	0,057
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,0000018	0,0000005
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0001

**ТОП 1107-0405 Қабырғалық панельдер  
11-070405-01 -кесте. Қабырғалық панельдер. Орнату**

Жұмыс құрамы: 1. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 2. Тігістерді құю.

1107-0405-0101 Сыртқы қабырға панельдері. Орнату



## 1107-0405-0102 Ішкі қабырға панельдері. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0405-0101	1107-0405-0102
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,53	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	0,798
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1051	0,1763
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	0,088	0,158
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,119	0,119
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,0171	0,0183
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,0171	0,0183
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	0,0012
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0016	-
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	0,0002	0,0007
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001

**ТОП 1107-0406 Баспалдақтар, бункерлер мен тарату құрылғылары**  
**11-070406-01 -кесте. Сатылар. Құрастыру және орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөлшектерді ірілендіру алаңына әперу. 2. Монтаждық бұйымдарды орнату және дәнекерлеу. 3. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды бетондау. 5. Жапсарларды ерітіндімен бітеу. 6. Конструкцияларды ірілендіру алаңынан монтаждау аймағына тасымалдау.

## 1107-0406-0101 Сатылар. Құрастыру және орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0406-0101
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6,5

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0406-0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9275
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	0,635
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,096
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	1,428
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,023
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1255
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1255
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0277
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0037
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0094
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000032
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	0,0177
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0024
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,32

## 11-070406-02 -кесте. Бункерлер. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Ірілендіргіш алаңға элементтер беру. 2. Ірілендіріп жинау. 3. Жапсарларға арматура орнату. 4. Қалыпты орнату және бұзып алу. 5. Жапсарларды бетондау. 6. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 7. Жапсарларды бітеу. 8. Тігістерін сүрту. 9. Конструкцияларды бекіткіш алаңнан монтаждау аймағына тасымалдау.

1107-0406-0201 Екі ендімесі бар 2 панельден тұратын бірлік бункерлер. Орнату

1107-0406-0202 Екі панельден тұратын қосарланған бункерлер. Орнату

Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0406-0201	1107-0406-0202
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	9,65	7,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5443	1,3716
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	0,419	0,487
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,63	0,468
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,071	0,8925
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0595	0,0595
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,007	0,005
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1733	0,1776
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1733	0,1776
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0633	0,0407
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0174	0,0168
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0048	0,0028
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0495	0,0495
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000029	0,000029
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	0,0026	0,0028
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,2265	0,1317
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,0000146	0,0000146
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0006	0,0005
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,00029	0,00029
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,0946	0,1628

11-070406-03 -кесте. Бөлу қондырғыларының конструкциясы. Монтаж

*Жұмыс құрамы:* 1. Ірілендіргіш алаңға элементтер беру. 2. Монтаждау бұйымдарын орнату және дәнекерлеу. 3. Қалыпты орнату және бұзып алу. 4. Жапсарларды бетондау. 5. Тігістерін ерітіндімен бітеу. 6. Конструкцияларды бекіткіш алаңнан монтаждау аймағына тасымалдау.

1107-0406-0301 Бағаналар, арқалықтар және тарату құрылғылары аражабындарының қалқандары. Монтаж

*Өлшегіш:* құрастырмалы конструкция, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0406-0301
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4166
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-105-0201	Рельспен жүретін жебелі крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-100 т	маш.-с	0,24
314-301-0402	Жылу және атом электр станцияларын салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 50 т	маш.-с	0,036
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0595
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,1196
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1196
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0493
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0016
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,018
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,000026
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	0,0018
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-102-0251	А-I (А240) және А-II (А300) арматуралық болаттан жасалған дәнекерленетін арматуралық торлар, диаметрі 6 мм - ден 16 мм дейін МЕМСТ 23279-2012	т	0,0035
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,26

**КІШІ БӨЛІМ 1107-05 Өнеркәсіптік кәсіпорындардың тұрғын және қоғамдық ғимараттары және әкімшілік-тұрмыстық ғимараттары**

**ТОП 1107-0501 Жертөлелер қабырғаларының блоктары  
11-070501-01 -кесте. Жертөле қабырғаларының блоктары. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Блокты тексеру, ілмектеу және оның төменгі жазықтығын тазалау. 2. Қалау орнына блокты беру. 3.Ерітінді төсемін төсеу. 4. Блокты қабылдау және орнына салу. 5. Блокты тексеру және ілмектеу. 6. Жапсарлар мен түйіспелерді бітеу.

1107-0501-0101 Жертөлелер қабырғалардың блоктары, салмағы 0,5 т дейін. Орнату

1107-0501-0102 Жертөлелер қабырғалардың блоктары, салмағы 1 т дейін. Орнату

1107-0501-0103 Жертөлелер қабырғалардың блоктары, салмағы 1,5 т дейін. Орнату

1107-0501-0104 Жертөлелер қабырғалардың блоктары, салмағы 1,5 т астам. Орнату

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0501-0101	1107-0501-0102	1107-0501-0103	1107-0501-0104
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,3461	-	-	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,3930	-	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	0,5873	0,8946
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1132	0,111	0,1414	0,248
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1132	0,1110	0,1414	0,2480
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0041	0,0071	0,0047	0,0071
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,023	0,034	0,0418	0,0626
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1	1	1	1

**ТОП 1107-0502 Бағаналар**  
**11-070502-01 -кесте. Тіреуіштер. Орнату**

1107-0502-0101 Бағаналар, салмағы 2 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Оларды кейіннен шығара отырып, бағаналарды болат сыналармен орнату. 2. Бағаналарды іргетастардың стакандарында монолиттеу.

1107-0502-0102 Бағаналар, салмағы 3 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Оларды кейіннен шығара отырып, бағаналарды болат сыналармен орнату. 2. Бағаналарды іргетастардың стакандарында монолиттеу.

1107-0502-0103 Бағаналар, салмағы 4 т дейін. Іргетастардың стакандарына орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Оларды кейіннен шығара отырып, бағаналарды болат сыналармен орнату. 2. Бағаналарды іргетастардың стакандарында монолиттеу.

1107-0502-0104 Бағаналар, салмағы 2 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Арматура жартылай қамытын орнату және дәнекерлеу. 2. Қалып құрып, жапсарларды бетондау. 3. Ванна әдісімен дөңбекаралық жікті және арматура өнімін дәнекерлеу..

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0502-0101	1107-0502-0102	1107-0502-0103	1107-0502-0104
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,42	-	-	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	5,2	5,94	-
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	-	8,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8672	1,0885	1,2741	0,4125
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4536	0,4586	0,4536	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0502-0101	1107-0502-0102	1107-0502-0103	1107-0502-0104
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,385
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0509	0,0754	0,0936	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,74	0,9	1,04	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	-	-	-	0,357
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0763	0,1131	0,1405	0,0275
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	-	0,0081
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0642	0,0642	0,0642	-
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	-	-	-	0,0027
214-209-0507	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 4 мм	кг	-	-	-	3
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	-	-	-	0,0064
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	0,003	0,003	0,003	0,00799
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	-	-	-	0,0001
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	-	0,00036
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,0001
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	-	-	-	0,1
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	-	-	-	0,00012

11-070502-01 - кестесінің жалғасы

1107-0502-0105 Бағаналар, салмағы 3 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Арматура жартылай қамытын орнату және дәнекерлеу. 2. Қалып құрып, жапсарларды бетондау. 3. Ванна әдісімен дөңбекаралық жікті және арматура өнімін дәнекерлеу..

1107-0502-0106 Бағаналар, салмағы 4 т дейін. Төмен тұрға бағаналарға орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Арматура жартылай қамытын орнату және дәнекерлеу. 2. Қалып құрып, жапсарларды бетондау. 3. Ванна әдісімен дөңбекаралық жікті және арматура өнімін дәнекерлеу..

1107-0502-0107 Болат өзекшелері бар бағаналар, салмағы 3 т дейін. Іргетастарға және төмен тұрған бағаналарға орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бөлшектерді дәнекерлеу.

1107-0502-0108 Болат өзекшелері бар бағаналар, салмағы 4 т дейін. Іргетастарға және төмен тұрған бағаналарға орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бөлшектерді дәнекерлеу.

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0502-0105	1107-0502-0106	1107-0502-0107	1107-0502-0108
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	-	8,87
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	6,97	-
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	9,48	10,28	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5	0,5707	1,018	1,3455
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,462	0,528	1	1,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,357	0,357	0,8925	0,8925
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,038	0,0427	0,018	0,0255
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0101	0,0101	-	-



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0502-0105	1107-0502-0106	1107-0502-0107	1107-0502-0108
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,0034	0,0034	-	-
214-209-0507	Дәнекерлеуге (балқыту) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым МЕМСТ 2246-70 үстіңгі беті мысталмаған диаметрі 4 мм	кг	1,2	1,2	-	-
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0064	0,0064	-	-
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	0,0095	0,00868	0,0095	0,00868
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,0001	0,0001	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000424	0,000424	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,005	0,005
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,1	0,11	-	-
261-601-0201	Қалып қалқандары	м²	0,000135	0,00016	-	-

**ТОП 1107-0503 Арқалықтар, көкшолақтар мен жалғастырғыштар  
11-070503-01 -кесте. Балкалар, ригельдер мен маңдайшалар. Төсеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0503-0101 Ростверк арқалықтар, салмағы 1 т дейін. Төсеу

1107-0503-0102 Ростверк арқалықтар, салмағы 3 т дейін. Төсеу

1107-0503-0103 Аражабындар арқалықтары, салмағы 1 т дейін. Төсеу

1107-0503-0104 Аражабындар арқалықтары, салмағы 3 т дейін. Төсеу

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0503-0101	1107-0503-0102	1107-0503-0103	1107-0503-0104
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	1,19	1,89
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,6	2,58	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3797	0,6925	0,2547	0,3924
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	-	0,187	0,308
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,045	0,0561	-	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,267	0,552	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0125	0,0125	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0677	0,0844	0,0677	0,0844
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0033	0,0082	0,0037	0,0037
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00041	0,00041	-	-

11-070503-01 - кестесінің жалғасы

1107-0503-0105 Ригельдер, салмағы 1 т дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0503-0106 Ригельдер, салмағы 2 т дейін. Төсеу

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0503-0107 Ригельдер, салмағы 3 т дейін. Төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру. 3. Болат бөлшектердің торы бойынша сылау.

1107-0503-0108 Ригельдер, салмағы 5 т дейін. Төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру. 3. Болат бөлшектердің торы бойынша сылау.

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0503-0105	1107-0503-0106	1107-0503-0107	1107-0503-0108
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,62	2,44	4,68	5,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2256	0,3141	0,4528	0,5893
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,22	0,308	0,418	0,528
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0142	0,5757	1,2433	1,3759
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0056	0,0061	0,0348	0,0613
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0025	0,0024	0,0079	0,0099
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	-	-	0,01564	0,04244
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00037	0,00073	0,00225	0,00405

*11-070503-01 - кестесінің жалғасы*

1107-0503-0109 Ригельдер, салмағы 6 т дейін. Төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру. 3. Болат бөлшектердің торы бойынша сылау.

1107-0503-0110 Маңдайшалар, салмағы 0,3 т дейін. Төсеу

*Жұмыс құрамы:* 1. Ерітіндіден жасалған төсемді төсеу. 2. Жалғастырғыштары бар пакетті ілмектеу және өндіріс қабатына беру. 3. Бөгеттерді ілмектеу және оларды төсеу орнына беру. 4. Жалғастырғыштарды қабылдау және салу. 5. Жапсарлар мен түйіспелерді ерітіндімен бітеу.

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0503-0109	1107-0503-0110
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	0,1478
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	6,63	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6915	0,0399
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,616	0,0399
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,4749	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0755	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0099	0,0114
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	0,04244	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	0,00405	-

**ТОП 1107-0504 Сейсмикалылығы 6 балға дейінгі аудандарда салуға арналған аражабындар мен жабындардың панельдері  
11-070504-01 -кесте. Панелдер. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру.

- 1107-0504-0101 Аражабындардың панельдері, ауданы 5 м² дейін. Контур бойынша тірей отырып, орнату  
 1107-0504-0102 Аражабындардың панельдері, ауданы 15 м² дейін. Контур бойынша тірей отырып, орнату  
 1107-0504-0103 Аражабындардың панельдері, ауданы 20 м² дейін. Контур бойынша тірей отырып, орнату  
 1107-0504-0104 Аражабындардың панельдері, ауданы 25 м² дейін. Контур бойынша тірей отырып, орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0504-0101	1107-0504-0102	1107-0504-0103	1107-0504-0104
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,89	2,91	3,27	4,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,162	0,2638	0,337	0,4044
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,154	0,242	0,308	0,363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,1114	0,0696	0,1114	0,0696
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,0218	0,029	0,0414
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0209	0,0381	0,0414	0,0535
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	0,00036	0,00028	0,00036	0,00028
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,05	0,05	0,06	0,06

## 11-070504-01 - кестесінің жалғасы

1107-0504-0105 Аражабындардың панельдері, ауданы 5 м² дейін. Екі жаққа тірей отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аражабын тақтасын дайындау, ілмектеу және беру. 2. Ерітінді төсемін дайындау. 3. Аражабын тақтасын қалау, тексеру және ілмектеу. 4. Аражабын тақтасының жапсарларын бітеу. 5. Аражабын тақтасының ілмектерінің ұяшықтарын бітеу.

1107-0504-0106 Аражабындардың панельдері, ауданы 10 м² дейін. Екі жаққа тірей отырып, орнату

Жұмыс құрамы: 1. Аражабын тақтасын дайындау, ілмектеу және беру. 2. Ерітінді төсемін дайындау. 3. Аражабын тақтасын қалау, тексеру және ілмектеу. 4. Аражабын тақтасының жапсарларын бітеу. 5. Аражабын тақтасының ілмектерінің ұяшықтарын бітеу.

1107-0504-0107 Жабындардың қабырғалы панельдері, ауданы 5 м<sup>2</sup> дейін. Орнату  
Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0504-0108 Жабындардың қабырғалы панельдері, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату  
Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0504-0105	1107-0504-0106	1107-0504-0107	1107-0504-0108
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	0,98	1,24
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,5636	0,6832	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1219	0,1411	0,1858	0,2397
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,1219	0,1411	0,176	0,231
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,1517	0,2812	0,0696	0,0696
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,0098	0,0087
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,04996	0,07215	0,0038	0,0038
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	0,00066	0,00106	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003	0,0005	0,0001	0,0001
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,08	0,09	0,087	0,087

11-070504-01 - кестесінің жалғасы

1107-0504-0109 Жабындардың қабырғалы панельдері, ауданы 15 м² дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0504-0110 Типі ТТ жабындардың панельдері, ауданы 25 м² дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру. 3. Жапсарларды матамен төсеу.

1107-0504-0111 Типі ТТ жабындардың панельдері, ауданы 30 м² дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру. 3. Жапсарларды матамен төсеу.

1107-0504-0112 Типі ТТ жабындардың панельдері, ауданы 40 м² дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру. 3. Жапсарларды матамен төсеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0504-0109	1107-0504-0110	1107-0504-0111	1107-0504-0112
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,51	-	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	4,63	5,43	6,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2838	0,5567	0,7801	1,1061
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,272	-	-	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	0,364	0,57	0,727
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0696	0,72	0,8911	1,0241
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0118	0,0054	0,0056	0,0068
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	0,1873	0,2045	0,3723
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	0,1873	0,2045	0,3723
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0076	0,023	0,023	0,023

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0504-0109	1107-0504-0110	1107-0504-0111	1107-0504-0112
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	-	0,0058	0,005	0,0062
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	-	0,0629	0,1258	0,1258
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0011	0,0012
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,087	-	-	-

**ТОП 1107-0505 Сейсмикалылығы 7-9 балл аудандарда салуға арналған аражабындардың панельдері  
11-070505-01 -кесте. Жабын панелдері. Ортау**

1107-0505-0101 Аражабындардың панельдері, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Контур бойынша тірей отырып, орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру. 3. Шпонкаларды бетонмен толтыру.

1107-0505-0102 Аражабындардың панельдері, ауданы 20 м<sup>2</sup> дейін. Контур бойынша тірей отырып, орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру. 3. Шпонкаларды бетонмен толтыру.

1107-0505-0103 Аражабындардың панельдері, ауданы 25 м<sup>2</sup> дейін. Контур бойынша тірей отырып, орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру. 3. Шпонкаларды бетонмен толтыру.

1107-0505-0104 Аражабындардың панельдері, ауданы 5 м<sup>2</sup> дейін. Екі жаққа тірей отырып, орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Жіктерді ерітіндімен толтыру. 2. Қалыпты орната және бөлшектей отырып, түйіндерді бетондау..

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0505-0101	1107-0505-0102	1107-0505-0103	1107-0505-0104
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	2,1



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0505-0101	1107-0505-0102	1107-0505-0103	1107-0505-0104
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,69	4,24	5,35	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2645	0,3387	0,4005	0,1682
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,242	0,308	0,363	0,154
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,2975	0,2975	0,476	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0225	0,0307	0,0375	0,0142
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,103	0,111	0,143	-
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	-	-	-	0,0413
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0344	0,0418	0,049	0,0176
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	-	-	-	0,0043
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00127	0,00127	0,00183	0,0033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,005	0,005	0,007	0,013
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00005	0,00006	0,00006	0,00008
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	0,00118	0,00118	0,0017	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	0,0005	0,0008	-
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,05	0,06	0,06	0,08

## 11-070505-01 - кестесінің жалғасы

1107-0505-0105 Аражабындардың панельдері, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Екі жаққа тірей отырып, орнату  
Жұмыс құрамы: 1. Жіктерді ерітіндімен толтыру. 2. Қалыпты орната және бөлшектей отырып, түйіндерді бетондау..

1107-0505-0106 Жабындардың қабырғалы панельдері, ауданы 5 м<sup>2</sup> дейін. Орнату  
Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0505-0107 Жабындардың қабырғалы панельдері, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату  
Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0505-0105	1107-0505-0106	1107-0505-0107
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,74	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	2,2	2,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2261	0,1852	0,2408
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,198	0,176	0,231
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	0,4165	0,5355
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0281	0,0092	0,0098
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
212-101-0801	Ауыр бетон класы В22,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м <sup>3</sup>	0,065	-	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,0206	0,003	0,003
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0043	-	-
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0033	0,0017	0,00223
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,013	0,007	0,01
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00009	0,000087	0,000087

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0505-0105	1107-0505-0106	1107-0505-0107
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	-	0,0011	0,0025
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0007	0,0009
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,09	0,087	0,087

**ТОП 1107-0506 Басқыш алаңқайлары мен алаңдары  
11-070506-01 -кесте. Баспалдақ алаңдары мен маршы. Орнату**

1107-0506-0101 Сатылы алаңдар салмағы 1 т дейін. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру.

1107-0506-0102 Сатылы алаңдар, салмағы 1 т астам. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру.

1107-0506-0103 Сатылы басқыштар, салмағы 1 т дейін. Дәнекерлемей орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Жіктерді ерітіндімен толтыру.

1107-0506-0104 Сатылы басқыштар салмағы астам 1 т. Дәнекерлемей орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Жіктерді ерітіндімен толтыру.

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0506-0101	1107-0506-0102	1107-0506-0103	1107-0506-0104
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	1,88	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	2,2

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0506-0101	1107-0506-0102	1107-0506-0103	1107-0506-0104
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1,57	-	-	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	2,37	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,313	0,4682	0,5809	0,4675
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,308	0,462	-	0,462
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,0448	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,469	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,119	0,119	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,005	0,0062	0,0671	0,0055
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,007	0,007	0,0116	0,0061
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	-	-

## 11-070506-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру.

1107-0506-0105 Сатылы басқыштар, салмағы 1 т дейін. Дәнекерлеп орнату

1107-0506-0106 Басқыштар-сатылы алаңдар, салмағы 1 т астам. Орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0506-0105	1107-0506-0106
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,16	3,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5586	0,7776
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	0,77
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0359	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,469	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,224	0,357
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0537	0,0076
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0116	0,0166
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	0,0012	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0003

**ТОП 1107-0507 Қабығалар блоктары  
11-070507-01 -кесте. Блоктар. Орнату**

1107-0507-0101 Жертөле блоктары, салмағы 1 т дейін. Орнату

1107-0507-0102 Жертөле блоктары, салмағы 2,5 т дейін. Орнату

1107-0507-0103 Жертөле блоктары, салмағы 2,5 т астам. Орнату

1107-0507-0104 Салмағы 1 т дейінгі сыртқы қабырғалардың блоктары. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Талшықтан төсеме ширақпен тік жапсарларды ерітіндімен және бетонмен бітеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0507-0101	1107-0507-0102	1107-0507-0103	1107-0507-0104
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	1,62
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,852	1,33	1,75	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3025	0,4256	0,5649	0,2566
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,249
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,053	0,0634	0,0904	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,17	0,267	0,339	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0795	0,0952	0,1355	0,0076
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-201-0103	Кеуекті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы B7,5	м³	-	-	-	0,0055
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы M100	м³	0,0389	0,0506	0,061	0,015
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	-	-	-	0,8

11-070507-01 - кестесінің жалғасы

1107-0507-0105 Салмағы 2,5 т дейінгі сыртқы қабырғалардың блоктары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Талшықтан төсеме ширақпен тік жапсарларды ерітіндімен және бетонмен бітеу.

1107-0507-0106 Салмағы 2,5 т астам сыртқы қабырғалардың блоктары. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Талшықтан төсеме ширақпен тік жапсарларды ерітіндімен және бетонмен бітеу.

1107-0507-0107 Ішкі қабырғалардың блоктары, салмағы 1 т дейін. Орнату

1107-0507-0108 Ішкі қабырғалардың блоктары, салмағы 2,5 т дейін. Орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0507-0105	1107-0507-0106	1107-0507-0107	1107-0507-0108
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,34	-	1,38	2,17
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	2,73	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3697	0,4376	0,22	0,363
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,359	0,425	0,22	0,363
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107	0,0126	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-201-0103	Кеуекті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы B7,5	м³	0,0055	0,0055	-	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы M100	м³	0,0186	0,021	0,0285	0,0351
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,8	0,8	-	-

11-070507-01 - кестесінің жалғасы

1107-0507-0109 Ішкі қабырғалардың блоктары, салмағы 2,5 т астам. Орнату

1107-0507-0110 Жақтау блоктары, салмағы 1 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу және бетондау.

1107-0507-0111 Жақтау блоктары, салмағы 2 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу және бетондау.

1107-0507-0112 Жақтау блоктары, салмағы 2 т астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу және бетондау.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0507-0109	1107-0507-0110	1107-0507-0111	1107-0507-0112
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,56	-	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	1,47	1,73	2,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,418	0,257	0,3006	0,417
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,418	0,249	0,293	0,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	0,119	0,119	0,119
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,008	0,0076	0,017
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-201-0103	Кеукті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы B7,5	м³	-	0,0091	0,0091	0,0091
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы M100	м³	0,0388	0,0287	0,0324	0,0431
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00126	0,00126	0,00126
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0002	0,0002	0,0002

11-070507-01 - кестесінің жалғасы



*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу және бетондау.

1107-0507-0113 Маңдайшалық және балконасты блоктары, салмағы 1 т дейін. Орнату

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0507-0113
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1501
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,143
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,119
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0071
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0245
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00028
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002

**ТОП 1107-0508 Сейсмикалылығы 6 балға дейінгі аудандарда салуға арналған сыртқы қабырғалардың панельдері  
11-070508-01 -кесте. Қабырғалы панелдер. Орнату**

1107-0508-0101 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 12 м² дейін. Жертөлелік ғимараттарға орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Көлденең жікті ерітіндімен торлап жамау.

1107-0508-0102 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 20 м² дейін. Жертөлелік ғимараттарға орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Көлденең жікті ерітіндімен торлап жамау.

1107-0508-0103 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 6 м² дейін. Қаңқасыз-панельдік ғимараттарға орнату қабаттарға бөле отырып,

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Ауадан қорғайтын лентамен тік жікті жапсыру. 3. Көлденең жікті ерітіндімен торлап жамау.

1107-0508-0104 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 15 м² дейін. Қаңқасыз-панельдік ғимараттарға орнату қабаттарға бөле отырып  
*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Ауадан қорғайтын лентамен тік жікті жапсыру. 3. Көлденең жікті ерітіндімен торлап жамау.

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0508-0101	1107-0508-0102	1107-0508-0103	1107-0508-0104
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	2,57	3,43
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,11	4,29	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,95	1,3128	0,2957	0,3542
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	-	0,275	0,308
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2104	0,3455	-	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,424	0,449	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0425	0,0708	0,0531	0,0531
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,3156	0,5183	0,0207	0,0462
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,05	0,0546	0,0724	0,0777
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0409	0,0629	0,0091	0,0271
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064	0,069	0,081	0,086
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,17	0,185	0,215	0,23
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0508-0101	1107-0508-0102	1107-0508-0103	1107-0508-0104
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0013	0,0017	0,0013	0,0013
261-105-0403	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 кумаронды-Каучукты КН-3	кг	-	-	0,3	0,3
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
261-201-0612	Өздігінен желімденетін бітемелегіш таспа Герлен-Д, ені 100 мм	1000 м	-	-	0,00792	0,0085

*11-070508-01 - кестесінің жалғасы*

1107-0508-0105 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 25 м<sup>2</sup> дейін. Қаңқасыз-панельдік ғимараттарға орнату қабаттарға бөле отырып  
*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Ауадан қорғайтын лентамен тік жікті жапсыру. 3. Көлденең жікті ерітіндімен торлап жамау.

1107-0508-0106 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 6 м<sup>2</sup> дейін. Қаңқасыз-панельдік ғимараттарға орнату белдеулік және орамдық кесе отырып  
*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Көлденең жікті ерітіндімен торлап жамау. 3. Төсейтін бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0508-0107 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Қаңқасыз-панельдік ғимараттарға орнату белдеулік және орамдық кесе отырып  
*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Көлденең жікті ерітіндімен торлап жамау. 3. Төсейтін бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0508-0108 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 6 м<sup>2</sup> дейін. Ғимараттарға орнату қаңқалы-панельдік  
*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды ерітіндімен толтыру. 2. Көлденең жікті ерітіндімен торлап жамау. 3. Төсеме бұйымдарды дәнекерлеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0508-0105	1107-0508-0106	1107-0508-0107	1107-0508-0108
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,47	-	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	2,31	3,28	4,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4017	0,2897	0,3527	0,5731
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,33	0,275	0,308	0,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0803	0,0531	0,0531	0,219
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0717	0,0147	0,0447	0,0231
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,096	0,0348	0,0348	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0504	0,0143	0,0472	0,0295
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,091	0,043	0,043	-
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,2425	0,115	0,115	-
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	-	-	-	0,0001
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0013	0,0004	0,0007	0,001
261-105-0403	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 кумаронды-Каучукты КН-3	кг	0,53	-	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0003
261-201-0612	Өздігінен желімденетін бітемелегіш таспа Герлен-Д, ені 100 мм	1000 м	0,0161	-	-	-

11-070508-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды ерітіндімен толтыру. 2. Көлденең жікті ерітіндімен торлап жамау. 3. Төсеме бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0508-0109 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Ғимараттарға орнату қаңқалы-панельдік

1107-0508-0110 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Ғимараттарға орнату қаңқалы-панельдік

*Өлшегіш:* құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0508-0109	1107-0508-0110
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,22	8,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8717	1,1702
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,825	1,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3583	0,4977
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0467	0,0702
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,047	0,0644
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0001	0,0001
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0015	0,0019
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	0,0006

**ТОП 1107-0509 Ішкі қабырғалар мен қаттылық диафрагмалары**  
**11-070509-01 -кесте. Қабырғалы ішкі панелдер, қаттылық диафрагмасы. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Көлденең жікті ерітіндімен торлап жамау. 2. Талшық жіктерін тығындау.

1107-0509-0101 Ішкі қабырға панельдері, ауданы 6 м<sup>2</sup> дейін. Орнату

1107-0509-0102 Ішкі қабырға панельдері, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату

1107-0509-0103 Ішкі қабырға панельдері, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Орнату

1107-0509-0104 Ішкі қабырға панельдері, ауданы 25 м<sup>2</sup> дейін. Орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0509-0101	1107-0509-0102	1107-0509-0103	1107-0509-0104
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,04	2,44	2,78	3,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,283	0,3125	0,3385	0,3642
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,275	0,292	0,308	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,0205	0,0305	0,0342
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0048	0,0125	0,02	0,0256
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0046	0,0046	0,0046	0,0047
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00116	0,00116	0,00116	0,00148
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,9	1,9	1,9	1,96

11-070509-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көлденең аймақты және тік кілтекті бетондау. 2. Төсеме бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Жоғарғы арматура өнімдерін ванналық әдіспен дәнекерлеу.

1107-0509-0105 Қаттылық диафрагмалары, биіктігі 3,6 м дейін, ауданы 10 м² дейін. Орнату  
 1107-0509-0106 Қаттылық диафрагмалары, биіктігі 3,6 м дейін, ауданы 15 м² дейін. Орнату  
 1107-0509-0107 Қаттылық диафрагмалары, биіктігі 4,8 м дейін, ауданы 10 м² дейін. Орнату  
 1107-0509-0108 Қаттылық диафрагмалары, биіктігі 4,8 м дейін, ауданы 15 м² дейін. Орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0509-0105	1107-0509-0106	1107-0509-0107	1107-0509-0108
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8,66	10,63	11,11	13,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8763	1,1835	0,8746	1,1825
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1313	0,1884	0,117	0,1607
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,825	1,1	0,825	1,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,4282	1,3492	1,9026	1,9026
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0512	0,0512	0,0512	0,0512
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0513	0,0835	0,0496	0,0825
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,201	-	-	-
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,0326	-	-	-
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,0027	0,0031	0,22	0,28
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	0,0126	-	-	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000428	0,000728	0,000298	0,0005277
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0548	0,0941	0,0381	0,0676
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,052	0,052	0,052	0,052
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	0,047	-	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0509-0105	1107-0509-0106	1107-0509-0107	1107-0509-0108
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0022	0,0022	0,0031	0,0031

## 11-070509-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Көлденең аймақты және тік кілтекті бетондау. 2. Төсеме бұйымдарды дәнекерлеу. 3. Жоғарғы арматура өнімдерін ванналық әдіспен дәнекерлеу.

1107-0509-0109 Қаттылық диафрагмалары, биіктігі 4,8 м дейін, ауданы 25 м² дейін. Орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0509-0109
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4335
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1795
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	1,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,9026
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0577
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1135
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0006278



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0509-0109
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,052
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00007
261-102-0208	Балқытпалы ұнтақты сым, диаметрі 3 мм, маркасы ПП-НП-19СТ МЕМСТ 26101-84	кг	0,12
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,00001
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0031

**ТОП 1107-0510 Сейсмикалылығы 7-9 балл аудандарда салуға арналған сыртқы қабырғалардың панельдері  
11-070510-01 -кесте. Қабырғалық панельдер. Орнату**

1107-0510-0101 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 6 м² дейін. Қаңқасыз-панельдік ғимараттарға орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Жабысатын мастикамен тік жікті жапсыру. 3. Төсейтін бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0510-0102 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 15 м² дейін. Қаңқасыз-панельдік ғимараттарға орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Жабысатын мастикамен тік жікті жапсыру. 3. Төсейтін бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0510-0103 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 20 м² дейін. Қаңқасыз-панельдік ғимараттарға орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Жабысатын мастикамен тік жікті жапсыру. 3. Төсейтін бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0510-0104 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 6 м² дейін. Ғимараттарға орнату қаңқалы-панельдік

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Төсейтін бұйымдарды дәнекерлеу.

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0510-0101	1107-0510-0102	1107-0510-0103	1107-0510-0104
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,22	6,24	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0510-0101	1107-0510-0102	1107-0510-0103	1107-0510-0104
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	5,74	5,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2968	0,3557	0,39	0,5849
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,275	0,308	0,33	0,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,238	0,238	0,238	0,238
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0218	0,0477	0,06	0,0349
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0874	0,0936	0,0988	0,0139
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	-	-	-	0,0152
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0085	0,0283	0,0345	-
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,012	0,013	0,0133	0,0008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05	0,05	0,05	0,003
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	0,00054	0,001	0,001	0,0019
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0012	0,0024	0,0024	-
261-105-0403	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 кумаронды-Каучукты КН-3	кг	0,3	0,3	0,53	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0510-0101	1107-0510-0102	1107-0510-0103	1107-0510-0104
261-201-0612	Өздігінен желімденетін бітемелегіш таспа Герлен-Д, ені 100 мм	1000 м	0,00792	0,0085	0,0161	-

*11-070510-01 - кестесінің жалғасы*

1107-0510-0105 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Ғимараттарға орнату қаңқалы-панельдік

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Төсейтін бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0510-0106 Сыртқы қабырға панельдері, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Ғимараттарға орнату қаңқалы-панельдік

*Жұмыс құрамы:* 1. Қалыпты құрып және бөлшектей отырып, тік жапсарларды бетонмен толтыру. 2. Төсейтін бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0510-0107 Ішкі қабырға панельдері, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Шпондарды және ішкі тік жапсарды бетонмен монолиттеу.

1107-0510-0108 Ішкі қабырға панельдері, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Шпондарды және ішкі тік жапсарды бетонмен монолиттеу.

*Өлшегіш: құрама конструкция, дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0510-0105	1107-0510-0106	1107-0510-0107	1107-0510-0108
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,58	8,69	-	-
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	7,61	10,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8688	1,1706	0,3173	0,3478
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,825	1,1	0,289	0,308

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0510-0105	1107-0510-0106	1107-0510-0107	1107-0510-0108
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,238	0,238	0,238	0,238
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0438	0,0706	0,0283	0,0398
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0057	0,0139	0,197	0,309
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,0305	0,0305	-	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	-	0,0128	0,0198
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0017	0,0017	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007	0,007	-	-
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	0,0019	0,0019	0,00792	0,00792
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,00345	0,00345
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

**ТОП 1107-0511 Ірі панельді аралық қалқалар  
11-070511-01 -кесте. Ірі панелді аралықтар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсем бұйымдарын дәнекерлеу. 2. Қаптауда жіктерді кендірмен тығындау.

1107-0511-0101 Ірі панельдік темірбетон аралықтар, ауданы 6 м² дейін. Орнату  
1107-0511-0102 Ірі панельдік темірбетон аралықтар, ауданы 10 м² дейін. Орнату  
1107-0511-0103 Ірі панельдік гипсобетон аралықтар, ауданы 6 м² дейін. Орнату

1107-0511-0104 Ірі панельдік гипсобетон аралықтар, ауданы 10 м<sup>2</sup> дейін. Орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0511-0101	1107-0511-0102	1107-0511-0103	1107-0511-0104
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,44	1,74	1,85	2,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1935	0,2309	0,1964	0,2398
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,187	0,22	0,187	0,22
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,119	0,119	0,0595	0,0595
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0065	0,0109	0,0094	0,0198
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м <sup>3</sup>	-	-	0,0036	0,0085
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,0042	0,0083	-	-
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0018	0,0018	0,0019	0,021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007	0,007	0,008	0,008
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,00108	0,00108
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,052	0,06	0,052	0,06
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	1,9	1,9	2,38	3,01

11-070511-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Төсем бұйымдарын дәнекерлеу. 2. Қаптауда жіктерді кендірмен тығындау+С24726.

1107-0511-0105 Ірі панельдік гипсобетон аралықтар, ауданы 15 м<sup>2</sup> дейін. Орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0511-0105
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,293
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,275
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0595
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,018
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0103	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М75	м <sup>3</sup>	0,0148
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,013
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00108
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,074
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	3,83

**ТОП 1107-0512 Лоджиялардың, қылтималардың, күнқағарлардың, жақтаулардың, қабырғалардың, қоршаулардың тақталары мен ұсақ конструкциялары**

**11-070512-01 -кесте. Лоджиялардың, балкондар мен мандайшалардың, бөлетін қабырғалардың, қоршау экрандарының, жақтау және ұсақ конструкциялардың плиталары. Орнату**

1107-0512-0101 Лоджия тақталары, ауданы 5 м<sup>2</sup> дейін. Панельдік ғимараттарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғалардың тірек бөлшектерімен, салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру.

1107-0512-0102 Лоджия тақталары, ауданы 5 м<sup>2</sup> дейін. Панельдік ғимараттарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғалардың тірек бөлшектерімен, салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Жапсарларды ерітіндімен толтыру.

1107-0512-0103 Балкондар мен күнқағарлардың тақталары, ауданы 5 м² дейін. Кірпіш және блокты ғимараттарға орнату

1107-0512-0104 Лоджия тақталары, ауданы 10 м² дейін. Кірпіш және блокты ғимараттарға орнату

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0512-0101	1107-0512-0102	1107-0512-0103	1107-0512-0104
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	0,849	1,32
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,951	1,74	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1548	0,2713	0,154	0,259
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,154	0,259	0,154	0,259
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,119	0,357	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008	0,0123	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0148	0,032	0,0164	0,0265
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	-	0,0022	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0003	-	-

11-070512-01 - кестесінің жалғасы

1107-0512-0105 Балкондар мен күнқағарлардың тақталары, ауданы 5 м² дейін. Панельдік ғимараттарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғалардың тірек бөлшектері бар салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0512-0106 Балкондар мен күнқағарлардың тақталары, ауданы 5 м² дейін. Кірпіш және блокты ғимараттарға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғалардың тірек бөлшектері бар салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0512-0107 Бөлгіш қабырғалар, ауданы 5 м² дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғалардың тірек бөлшектері бар салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0512-0108 Қоршаулар экрандары, ауданы 10 м² дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғалардың тірек бөлшектерімен, салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Тіреулерді ерітіндімен бедерлеу.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0512-0105	1107-0512-0106	1107-0512-0107	1107-0512-0108
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	1,01
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	4,83	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	1,19	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,63	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5509	1,0717	0,2437	0,2332
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,55	1,07	0,242	0,231
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,119	0,238	0,119	0,119
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009	0,0017	0,0017	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0215	0,022	0,0045	0,015



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0512-0105	1107-0512-0106	1107-0512-0107	1107-0512-0108
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	0,00054	-	0,00019	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001

## 11-070512-01 - кестесінің жалғасы

1107-0512-0109 Жақтау тақталары, салмағы 0,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғалардың тірек бөлшектері бар салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0512-0110 Жақтау тақталары, салмағы 0,5 т астам. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғалардың тірек бөлшектері бар салмалы бұйымдарды дәнекерлеу.

1107-0512-0111 Ұсақ конструкциялар (терезе асты, құйылыстар, жақтаулар және т.б.) салмағы 0,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Жіктерді ерітіндімен толтыру.

Өлшегіш: құрама конструкция, дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0512-0109	1107-0512-0110	1107-0512-0111
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,669	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	1,03
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,389	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2186	0,4066	0,0096
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,077	0,121	0,0096

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0512-0109	1107-0512-0110	1107-0512-0111
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1416	0,2856	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0128	0,0194	0,033
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]

**ТОП 1107-0513 Көлемді блоктар**  
**11-070513-01 -кесте. Көлемді блоктар. Орнату**

1107-0513-0101 Көлемдік қатарлы блоктар. Ғимараттарға орнату. Қабаттар саны дейін 5

1107-0513-0102 Көлемдік сатылы блоктар. Ғимараттарға орнату. Қабаттар саны дейін 5

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш рейкаларды тігістер мен жапсарларға орнату. 2. Сыртқы жапсарларды компенсаторлар орната отыра керамзит бетонмен монолиттеу. 3. Төсеніш материалдарды дәнекерлеу

1107-0513-0103 Көлемдік қатарлы блоктар. Ғимараттарға орнату. Қабаттар саны 9-12

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш рейкаларды тігістер мен жапсарларға орнату. 2. Сыртқы жапсарларды компенсаторлар орната отыра керамзит бетонмен монолиттеу. 3. Төсеніш материалдарды дәнекерлеу

1107-0513-0104 Көлемдік сатылы блоктар. Ғимараттарға орнату. Қабаттар саны 9-12

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаш рейкаларды тігістер мен жапсарларға орнату. 2. Сыртқы жапсарларды компенсаторлар орната отыра керамзит бетонмен монолиттеу. 3. Төсеніш материалдарды дәнекерлеу.

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0513-0101	1107-0513-0102	1107-0513-0103	1107-0513-0104
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	7,1693	8,8121	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0513-0101	1107-0513-0102	1107-0513-0103	1107-0513-0104
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	7,8121	9,5874
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1204	2,7964	1,4239	1,8768
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0106	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т, көтеру биіктігі 120 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 80 м дейін	маш.-с	-	-	1,131	1,463
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	0,9859	1,313	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,25	0,284	0,25	0,568
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0126	0,0126	0,0126	0,126
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	0,136	0,1578	-	-
333-101-0103	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 22 т	маш.-с	-	-	0,2803	0,2878
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,136	0,1578	0,2803	0,2878
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1668	0,1892	0,1892	0,1908
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,24	0,073	0,24	0,073
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0083	0,01	0,0083	0,011
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	0,005	-	-	-
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	-	0,005	0,0048	0,005

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0513-0101	1107-0513-0102	1107-0513-0103	1107-0513-0104
234-701-0108	Буындарды окшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (қимасы тұтас дөңгелек) диаметрі 40 мм	м	9,6	8,7	9,6	8,73
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1	1	1	1
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

**11-070513-02 -кесте. Лифт шахталарының, лифт холлының, желдету көлемді блоктары. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Блоктарды орнату орындарын белгілеу. 2. Дайын ерітіндіден төсем жасау. 3. Блоктарды монтаждау. 4. Ендірілген бөлшектерді дәнекерлеу. 5. Тігістерді бітеу

1107-0513-0201 Лифт шахтасының көлемді блоктары, салмағы 8тоннаға дейін. Ғимараттарда орнату. Қабаттар саны 5-ке дейін

1107-0513-0202 Лифт холлының көлемді блоктары, салмағы 11 тоннаға дейін. Ғимараттарда орнату. Қабаттар саны 5-ке дейін

1107-0513-0203 Көлемді желдеткіш блоктар, салмағы 1,08 тонна. Ғимараттарда орнату. Қабаттар саны 5-ке дейін

1107-0513-0204 Лифт шахтасының көлемді блоктары, салмағы 8тоннаға дейін. Ғимараттарда орнату. Қабаттар саны 12-ге дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0513-0201	1107-0513-0202	1107-0513-0203	1107-0513-0204
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,3868	6,9286	1,0683	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	5,5779
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7533	1,1165	0,2163	0,9917
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0513-0201	1107-0513-0202	1107-0513-0203	1107-0513-0204
314-101-0105	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т, көтеру биіктігі 65 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 70 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,7481
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,2037	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,629	0,9598	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,284	0,2838	0,1351	0,2838
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,011	0,0126	0,0126	0,011
333-101-0103	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 22 т	маш.-с	0,1133	0,1441	-	0,2326
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,1133	0,1441	-	0,2326
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1668	0,1892	0,0946	0,1668
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,187	0,182	0,001	0,187
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0024	0,0024	-	0,0024
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
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	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
234-701-0108	Буындарды окшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (қимасы тұтас дөңгелек) диаметрі 40 мм	м	9,3	10	-	9,4
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1	1	1	1

## 11-070513-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Блоктарды орнату орындарын белгілеу. 2. Дайын ерітіндіден төсем жасау. 3. Блоктарды монтаждау. 4. Ендірілген бөлшектерді дәнекерлеу. 5. Тігістерді бітеу.

1107-0513-0205 Лифт холлының көлемді блоктары, салмағы 11 тоннаға дейін. Ғимараттарда орнату. Қабаттар саны 12-ге дейін  
1107-0513-0206 Көлемді желдеткіш блоктар, салмағы 1,08 тонна. Ғимараттарда орнату. Қабаттар саны 12-ге дейін

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0513-0205	1107-0513-0206
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7,2588	1,4207
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3559	0,2143
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	0,2017
314-101-0105	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т, көтеру биіктігі 65 м дейін, жебенің ең жоғары ұшуы 70 м дейін	маш.-с	1,0474	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2838	0,1351
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0126	0,0126
333-101-0103	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 22 т	маш.-с	0,2959	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	0,2959	-
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,1892	0,0946
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0106	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М150	м³	0,182	0,001
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0024	-
217-301-0207	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы АНО-6 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 6 мм	кг	0,24	0,24
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болатын басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,0048	0,0048
234-701-0108	Буындарды оқшаулауға және герметикалауға арналған көбіктенген полиэтиленнен жасалған бау (қимасы тұтас дөңгелек) диаметрі 40 мм	м	10	-
236-101-0107	Астарлау Глифталдық, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00023	0,00023

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0513-0205	1107-0513-0206
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1	1

**ТОП 1107-0514 Сантехкабиналар, сантехтұғырықтар, лифт шахталары, желдеткіш блоктар, сантехкабиналардың құбырлары мен электр өткізгіштерін қосу және сынау**  
**11-070514-01 -кесте. Сантехникалық кабинаны, сантехникалық тұғырықтарды, лифт шахталарын, желдеткіш блоктарды орнату, сантехникалық кабиналардың құбырларын және электр сымдарын қосу және сынау**

1107-0514-0101 Сантехкабиналар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Құмнан төсеніш дайындау. 2..

1107-0514-0102 Сантехподдондар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді кейіннен швабрлай отырып, жапсарларды майлау.

1107-0514-0103 Лифт шахтасы, салмағы дейін 2,5 т. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Тесіктерді кейіннен швабрлай отырып, жапсарларды майлау.

1107-0514-0104 Лифт шахтасы, салмағы астам 2,5 т. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Салмалы бұйымдарды дәнекерлеу. 2. Тесіктерді кейіннен швабрлай отырып, жапсарларды майлау.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0514-0101	1107-0514-0102	1107-0514-0103	1107-0514-0104
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,53	1,29	-	-
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	2,02	2,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4737	0,275	0,3115	0,3908
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0514-0101	1107-0514-0102	1107-0514-0103	1107-0514-0104
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,44	0,275	0,308	0,385
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0098	-	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	-	0,238	0,238
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0239	-	0,0035	0,0058
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,089	-	-	-
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	0,0714	0,0137	0,0248
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	0,015	-	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0004	0,0004

## 11-070514-01 - кестесінің жалғасы

1107-0514-0105 Желдеткіш блоктар, салмағы 1 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді кейіннен швабрлай отырып, жапсарларды майлау.

1107-0514-0106 Желдеткіш блоктар, салмағы 2,5 т дейін. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді кейіннен швабрлай отырып, жапсарларды майлау.

1107-0514-0107 Панельдерді жылыту құбыр өткізгіштері. Қосу және сынау

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді кейіннен швабрлай отырып, жапсарларды майлау.

1107-0514-0108 Сантехкабиналардың және блоктардың құбыр өткізгіштері. Қосу және сынау



Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды дәнекерлеу. 2. Тесіктерді кейіннен швабрлай отырып, жапсарларды майлау.

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0514-0105	1107-0514-0106	1107-0514-0107	1107-0514-0108
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,33	1,92	1,08	-
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	-	-	-	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,275	0,418	-	0,003
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,275	0,418	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	-	0,116
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	-	-	-	0,0232
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см <sup>2</sup> ): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	-	-	-	0,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,003
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	0,007	0,0089	-	-
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0002	-

11-070514-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді кейіннен швабрлай отырып, жапсарларды майлау.

1107-0514-0109 Сантехкабиналардың электр өткізгіштері. Қосу және сынау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0514-0109
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0037
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0313
324-105-0401	Құбырларды гидравликалық сынауға арналған қондырғы, айдау қысымы МПа (кгс/см <sup>2</sup> ): төмені 0,1 (1), жоғарысы 10 (100)	маш.-с	0,045
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0037

**ТОП 1107-0515 Деформациялық тік жіктер**  
**11-070515-01 -кесте. Ғимараттардың деформациялық тік тігістерін орнату**

1107-0515-0101 Ірі панельдік ғимараттар. Тік жапсарларды деформациялау құрылғысы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Уақытша төсемнің жігіне орнату.

1107-0515-0102 Кірпіш және ірі блокты ғимараттар. Тік жапсарларды деформациялау құрылғысы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Талшықтарды тығындау, таптау және тігістерді ерітіндімен қаптау.

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0515-0101	1107-0515-0102
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	0,538
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,391	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0014	0,0009
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0014	0,0009
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м <sup>3</sup>	-	0,0026
215-303-0102	Көпқабатты және үшқабатты ағаш жоңқалы тақталар, маркасы П-1 МЕМСТ 10632-2007 қалыңдығы 18-20 мм	100 м <sup>2</sup>	0,000452	-
235-101-1104	Шатыр жабын пергамині МЕМСТ 2697-83 П-350	м <sup>2</sup>	0,994	1,07

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0515-0101	1107-0515-0102
261-102-0214	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 0,55 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,04	-
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	-	0,22

**ТОП 1107-0516 Сыртқы қабырғалық панельдер түйістерін герметизациялау және қабырғалық панельдер мен аражабындар панельдерінің жіктерін сөгу**

**11-070516-01 -кесте. Сыртқы қабырғалық панельдер жіктерін герметикалау және қабырғалық панельдер мен жабын панельдер тігістерін ажырату қондырғысы**

1107-0516-0101 Қабырғалық панельдер. көлденең және тік жапсарларды бір қабатқа желімдегі төсемдермен бітемелеу

Жұмыс құрамы: 1. Бұрауды майлау және төсеу.

1107-0516-0102 Қабырғалық панельдер. Көлденең жапсарларды минерал-мақта пакеттермен бітемелеу

Жұмыс құрамы: 1. Термооқшаулағыш жапсырмаларды төсеу.

1107-0516-0103 Қабырғалық панельдер. Тік жапсарларды минерал-мақта пакеттермен бітемелеу

Жұмыс құрамы: 1. Термооқшаулағыш жапсырмаларды төсеу. 2. Оқшауланатын үстіңгі бетті битуммен жабу.

1107-0516-0104 Қабырғалық панельдер. Көлденең жапсарларды пенополистирольмен бітемелеу

Жұмыс құрамы: 1. Термооқшаулағыш жапсырмаларды төсеу.

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0516-0101	1107-0516-0102	1107-0516-0103	1107-0516-0104
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	0,037	-	-
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	0,0424
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	0,112	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0516-0101	1107-0516-0102	1107-0516-0103	1107-0516-0104
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0633	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,003	0,0034	0,0023
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	0,0052	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,003	0,0034	0,0023
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	-	-	0,0003	-
234-102-0103	Антипирен қосылған полистирол көбігінен жасалған тақталар МЕМСТ 15588-2014 ПСБ-С-35	м³	-	-	-	0,0054
261-105-0403	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 кумаронды-Каучукты КН-3	кг	0,13	0,3	-	-
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	0,0105	-	-	-
261-107-0773	Жалпы мақсаттағы шаршылы ұяшықтары бар сым мата торынан жасалған қабыршақпен қапталған сырмалы минерал-мақта пакеттері N12-1,2; N10-1,0 /маркасы 200, минерал-мақта қабатының қалыңдығы 120 мм/	м³	-	0,008	0,0116	-

## 11-070516-01 - кестесінің жалғасы

1107-0516-0105 Қабырғалық панельдер. Тік жапсарларды пенополистирольмен бітемелеу

Жұмыс құрамы: 1. Термооқшаулағыш жапсырмаларды төсеу.

1107-0516-0106 Қабырғалық панельдер. көлденең және тік жапсарларды вулканизацияланатын тиоколдық шайырмен бітемелеу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды пневмошприцпен мастика айдау арқылы бітеу.

1107-0516-0107 Қабырғалық панельдер. көлденең және тік жапсарларды бітемелегіш қатпайтын шайырмен бітемелеу

Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды пневмошприцпен мастика айдау арқылы бітеу.

1107-0516-0108 Терезелер мен балкондық есіктердің қораптары. Тиоколды вулканизациялағыш шайырмен бітемелеу  
Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды пневмошприцпен мастика айдау арқылы бітеу.

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0516-0105	1107-0516-0106	1107-0516-0107	1107-0516-0108
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0881	-	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	0,162	0,175	0,153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004	0,0377	0,0693	0,0422
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	-	0,0367	0,0673	0,0412
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004	0,001	0,002	0,001
343-203-0101	Жіктерді бітеуге арналған электрлі шприцтер	маш.-с	-	3,67	0,0673	0,0412
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
234-102-0103	Антипирен қосылған полистирол көбігінен жасалған тақталар МЕМСТ 15588-2014 ПСБ-С-35	м³	0,0107	-	-	-
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	-	-	0,762	-
261-105-0507	Түрлі Мастика Құрылыс мақсатындағы тиоколдық Мастика ГОСТ 25621-83	кг	-	0,209	-	0,134

11-070516-01 - кестесінің жалғасы

1107-0516-0109 Терезелер мен балкондық есіктердің қораптары. Қатпайтын бітемелегіш шайырмен бітемелеу  
Жұмыс құрамы: 1. Жапсарларды пневмошприцпен мастика айдау арқылы бітеу.

1107-0516-0110 Қабырғалық панельдер. Тік жапсарлар су кендік таспасының құрылғысы  
Жұмыс құрамы: 1. Ашық жапсарлардағы су бұрғыш ленталар құрылғысы.

1107-0516-0111 Қабырғалық панельдер. Тік жапсарлар су бұратын жапқышының құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Ашық және кәрізденген жапсарлардағы тік және көлденең жіктердің қиылысу орындарындағы су бұру жапқышының құрылғысы. 2. Қатаймайтын бітемелегіш шайырларды күннен қорғау.

1107-0516-0112 Қабырғалық панельдер. Полимерцементтік құраммен күннен қорғау құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Қатаймайтын бітемелегіш шайырларды күннен қорғау.

*Өлшегіш:* жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0516-0109	1107-0516-0110	1107-0516-0111	1107-0516-0112
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	0,0105	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,184	0,104	-	-
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	0,181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0571	0,0003	0,0001	0,0005
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0551	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,0003	0,0001	0,0005
343-203-0101	Жіктерді бітеуге арналған электрлі шприцтер	маш.-с	0,0551	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-101-0217	Полимерцементтік ерітінді	м³	-	-	-	0,0007
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,721	-	-	-
261-107-0811	Су бұрғыш таспа	кг	-	0,015[П]	-	-
261-107-0814	Су бұрғыш тетік	кг	-	-	0,0005[П]	-

*11-070516-01 - кестесінің жалғасы*

1107-0516-0113 Қабырғалық панельдер. ПВХ (бутадионстироль немесе кумаронокаучук) бояулармен күннен қорғау құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Тазалау және жіктерді ерітіндімен тілу.

1107-0516-0114 Жертөле панельдері. Соғу құрылғысы және жапсарларды ішкі жағынан ерітіндімен сөгу

*Жұмыс құрамы:* 1. Жапсарды ерітіндімен сылау, бағыттағыш рейканы орнату, жиектерді ойып кесу және тегістеу.

1107-0516-0115 Аражабындардың панельдері. Жапсарларды ерітіндімен төменнен бітеп салу және сөгу

*Жұмыс құрамы:* 1. Тазалау және жіктерді ерітіндімен тілу. 2. Жікті ерітіндімен майлау, бағыттаушы төрткілдеш орнату, жиекті тазалау және кесу.

1107-0516-0116 Көлденең үстіңгі беттер. Полиэтилен жолақтармен қапталған жапсарлар құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Полиэтиленді жолақтарға пішу. 2. Жапсарлардың сапасын дефектоскоппен тексеру.

*Өлшегіш:* жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0516-0113	1107-0516-0114	1107-0516-0115	1107-0516-0116
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0107	-	-	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	0,0737	-	0,786
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	0,298	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005	-	0,001	0,002
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	-	0,001	0,002
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	-	0,0002	0,0004	-
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,3
261-201-0330	Перхлорвинил фасадты бояу ХВ-161, маркасы А, Б	кг	0,042	-	-	-

*11-070516-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Полиэтиленді жолақтарға пішу. 2. Жапсарлардың сапасын дефектоскоппен тексеру.

1107-0516-0117 Үстіңгі бет тік. Полиэтилен жолақтармен қапталған жапсарлар құрылғысы

1107-0516-0118 Төбелік үстіңгі беттер. Полиэтилен жолақтармен қапталған жапсарлар құрылғысы

Өлшегіш: жік, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0516-0117	1107-0516-0118
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	1,21
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,04	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0025	0,0011
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025	0,0011
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,3	0,3

**ТОП 1107-0517 Жүк-жолаушылар көтергіштері**  
**11-070517-01 -кесте. Жүк-жолаушы көтергіштер. Пайдалану**

Жұмыс құрамы: 1. Жүк жолаушылар көтергішін пайдалану.

1107-0517-0101 Жүк-жолаушылар көтергіштері. Тұрғын, қоғамдық және өнеркәсіптік кәсіпорындардың әкімшілік-тұрмыстық ғимараттарында пайдалану алғашқы 9 қабатқа

1107-0517-0102 Жүк-жолаушылар көтергіштері. Тұрғын, қоғамдық және өнеркәсіптік кәсіпорындардың әкімшілік-тұрмыстық ғимараттарында пайдалану. Әрбір кейінгі қабатқа 11-070517-0101 нормасына үстеме 9 қосу

1107-0517-0103 Жүк-жолаушылар көтергіштері. Бір қабатты өндірістік ғимараттарда пайдалану

1107-0517-0104 Жүк-жолаушылар көтергіштері. Көп қабатты өндірістік ғимараттарда пайдалану биіктігі 30 м дейін

Өлшегіш: құрылыс алаңының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0517-0101	1107-0517-0102	1107-0517-0103	1107-0517-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,63	0,7	0,363	1,82
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-504-1001	Жүк-жолаушылар көтеретін құрылыс көтергіштері, жүк көтергіштігі 0,8 т дейін	маш.-с	3,63	0,7	0,363	1,82

*11-070517-01 - кестесінің жалғасы*



Жұмыс құрамы: 1. Жүк жолаушылар көтергішін пайдалану.

1107-0517-0105 Жүк-жолаушылар көтергіштері. Көп қабатты өндірістік ғимараттарда пайдалану. Биіктіктің әрбір кейінгі 3 м 11-070517-0104 нормасына қосу

Өлшегіш: құрылыс алаңының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0517-0105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-504-1001	Жүк-жолаушылар көтеретін құрылыс көтергіштері, жүк көтергіштігі 0,8 т дейін	маш.-с	0,35

**ТОП 1107-0518 Бөлек сатылардан жасалған баспалдақ  
11-070518-01 -кесте. Жеке баспалдақты сатылар. Дайын негіз бойынша құрылғы**

1107-0518-0101 Тегіс жеке басқыштардан жасалған сатылар. Дайын негіз бойынша құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Цементтік ерітіндіде басқыштарды төсеу.

1107-0518-0102 Әшекейлі жабыны бар жеке басқыштардан жасалған сатылар. Дайын негіз бойынша құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Цементтік ерітіндіде басқыштарды төсеу. 2. Басқыштарды тегістеу.

Өлшегіш: саты, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0518-0101	1107-0518-0102
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,08	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0147	0,0147
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0059	0,0059
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0088	0,0088
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	-	0,039
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0025	0,0025
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,002
261-101-0133	Мәрмәр сынықтар	т	-	0,0001

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0518-0101	1107-0518-0102
261-101-0323	Темірбетон сатылар ҚР СТ 937-92	м	1 [II]	1 [II]
261-107-0392	Карборунд	кг	-	0,0024

**ТОП 1107-0519 Металл қоршаулар**  
**11-070519-01 -кесте. Металл қоршаулары. Орнату**

1107-0519-0101 Қатты жапырақты тұқымдардан жасалған тұтқалары бар металл қоршаулар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Қоршауларды және тұтқаларды орнату. 2. Иіндерді дайындау.

1107-0519-0102 Қылқан жапырақты ағаш тұқымдарынан жасалған тұтқалары бар металл қоршаулар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Қоршауларды және тұтқаларды орнату. 2. Иіндерді дайындау.

1107-0519-0103 Поливинилхлоридтен жасалған тұтқалары бар металл қоршаулар. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Қоршауларды және тұтқаларды орнату.

1107-0519-0104 Тұтқасы жоқ металл қоршаулар. Орнату

*Өлшегіш: қоршау м*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0519-0101	1107-0519-0102	1107-0519-0103	1107-0519-0104
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	0,571	0,415
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	1,34	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	1,74	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0282	0,0282	0,0282	0,0259
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0041	0,0041	0,0041	0,0038

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0519-0101	1107-0519-0102	1107-0519-0103	1107-0519-0104
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,058	0,058	0,058	0,058
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0241	0,0241	0,0241	0,0221
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,003	0,003	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
222-503-0201	Баспалдақ ойықтарының қоршауы, баспалдақ басқыштары, өрт сөндіру баспалдақтары	т	0,0209	0,0209	0,0209	0,0209
232-602-0101	Тұтқалар, типі П-1, өлшемі 26x54 мм МЕМСТ 8242-88	м	1,02	-	-	-
232-602-0102	Тұтқалар, типі 1, өлшемі 27x54 мм МЕМСТ 8242-88	м	-	1,02	-	-
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-107-0852	Поливинилхлорид тұтқа	м	-	-	1,02	-

## 11-070519-02 -кесте. Тот баспайтын болаттан жасалған қоршаулар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Тіреулерді орнату. 2. Тұтқаларды орнату. 3. Ригельдерді орнату

1107-0519-0201 Ернемекпен тіреулерге арналған тот баспайтын болаттан жасалған қоршаулар. Орнату

1107-0519-0202 Ернемексіз тіреулерге арналған тот баспайтын болаттан жасалған қоршаулар. Орнату

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0519-0201	1107-0519-0202
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,265	1,110
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0264	0,0264
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0703	0,0703
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,1142	0,1142
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0659	0,0659

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0519-0201	1107-0519-0202
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001	-
217-105-0101	Полипропилендік дюбель әмбебап	кг	0,0077	-
222-503-0302	Ішкі орнатуға арналған тот баспайтын болаттан жасалған көлденеңді үшригельді қоршаулар, биіктігі 1200 мм дейін	м	1	1
261-105-0642	Эпоксидті желім	т	0,000021	0,000021
261-107-0202	Анкерлік бұрандамалар МЕМСТ 1759.0-87	т	-	0,00022

**КІШІ БӨЛІМ 1107-06 Инженерлік желілер**  
**ТОП 1107-0601 Инженерлік желілер**  
**11-070601-01 -кесте. Өткізбейтін арналар. Орнату**

1107-0601-0101 Жабылатын немесе тақталарға тірелетін бір ұяшықты өтпелі емес арналар. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрастырма науалық бөлшектерді, тақталарды және тірек төсемдерін орнату. 2. Қалыпты құрып және бөлшектеп, науалық бөлшектердің арасындағы тік жапсарларды цемент ерітіндісімен толтыру. 3. Арналардың сыртқы беттерін 2 мәрте битуммен жабу.

1107-0601-0102 Жоғарғы және төменгі науалы бөлшектерден жиналатын бір ұяшықты өтпелі емес арналар. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрастырма науалық бөлшектерді, тақталарды және тірек төсемдерін орнату. 2. Қалыпты құрып және бөлшектеп, науалық бөлшектердің арасындағы тік жапсарларды цемент ерітіндісімен толтыру. 3. Арналардың сыртқы беттерін 2 мәрте битуммен жабу. 4. Оларды лакпен бояй отырып, науалардың жанасу орындарында монтаждық бұйымдарды орнату.

1107-0601-0103 Жоғарғы және төменгі науалы бөлшектерден жиналатын екі ұяшықты өтпелі емес арналар. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Құрастырма науалық бөлшектерді, тақталарды және тірек төсемдерін орнату. 2. Қалыпты құру және бөлшектеп, науалық бөлшектердің арасындағы тік жапсарларды цемент ерітіндісімен толтыру. 3. Арналардың сыртқы беттерін 2 мәрте битуммен жабу. 4. Оларды лакпен бояй отырып, науалардың жанасу орындарында монтаждық бұйымдарды орнату. 5. Арналардың ұяшықтары арасындағы қуыстарды құммен көму.

*Өлшегіш: құрастырмалы конструкция, м³*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0601-0101	1107-0601-0102	1107-0601-0103
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	3,17
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,33	-	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	2,56	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,549	0,5216	0,6094
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0316	0,0327	0,0379
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,47	0,44	0,5

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0601-0101	1107-0601-0102	1107-0601-0103
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,0146
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	0,019	0,0269
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,5264	0,4928	0,5600
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0474	0,0489	0,0569
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	-	-	0,133
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	0,0026	0,0019	0,0045
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,034	0,024	0,025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5	0,4	0,9
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	-	0,0024	0,004
261-101-0221	Ерітінділер	м³	П	П	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,0017	0,0012	0,00125
261-107-0569	Электродтар, d=4 мм, Э50 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00001	0,000014
261-201-0349	Поливинилацетатты лак, ВЛ-51 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	0,012	0,026

**11-070601-02 -кесте. Қабырғалары бар камералар, қозғалмайтын қалқан таяныштары. Құру**

1107-0601-0201 Бетон блоктардан жасалған қабырғалары бар камералар. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Бетон негіздің құрылғысы. 2. Бетон блоктарды орнату. 3. Құрастырма темірбетон конструкцияларды төсеу. 4. Люктерді орнату. 5. Монолиттік бетоннан және темірбетоннан жасалған конструкцияларды тұрғызу. 6. Сыртқы беттерді битуммен 2 мәрте жабу.

1107-0601-0202 Монолиттік бетоннан жасалған қабырғалары бар камералар. Құрылғы

**Жұмыс құрамы:** 1. Бетон негіздің құрылғысы. 2. Құрастырма темірбетон конструкцияларды төсеу. 3. Люктерді орнату. 4. Монолиттік бетоннан және темірбетоннан жасалған конструкцияларды тұрғызу. 5. Сыртқы беттерді битуммен 2 мәрте жабу.

1107-0601-0203 Монолиттік темірбетоннан жасалған жалжымайтын қалқандық тіректер. Құрылғы

**Жұмыс құрамы:** 1. Бетон негіздің құрылғысы. 2. Құрастырма темірбетон конструкцияларды төсеу. 3. Монолиттік бетоннан және темірбетоннан жасалған конструкцияларды тұрғызу. 4. Сыртқы үстіңгі беттер битуммен 2 мәрте жабу.

1107-0601-0204 Құрастырма темірбетон конструкциялардан жасалған жалжымайтын қалқандық тіректер. Құрылғы

**Жұмыс құрамы:** 1. Бетон негіздің құрылғысы. 2. Құрастырма темірбетон конструкцияларды төсеу. 3. Монолиттік бетоннан және темірбетоннан жасалған конструкцияларды тұрғызу. 4. Сыртқы үстіңгі беттер битуммен 2 мәрте жабу.

*Өлшегіш:* конструкциялар м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0601-0201	1107-0601-0202	1107-0601-0203	1107-0601-0204
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	7,92	-	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	2,75
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	8,27	-	7,85	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7249	0,1969	0,0819	0,5533
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4351	0,761	0,7678	0,137
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,018	0,0214	0,0106	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,68	0,133	0,05	0,55
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,2946	0,3752	0,2654	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,3808	0,3808	0,308	0,308
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0269	0,0425	0,0213	0,0033
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,518	0,906	0,914	0,163
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,029	0,019	-	0,0147

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0601-0201	1107-0601-0202	1107-0601-0203	1107-0601-0204
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	0,003	0,005	0,003	-
216-201-0601	Жабындық мұнай битумдары, маркасы БНК МЕМСТ 9548-74 90/30	т	0,0084	0,0084	0,0026	0,0026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1	0,183	0,121	-
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,092	1,8	1,26	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	0,528[П]	0,14[П]	0,1[П]	0,84[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,095[П]	0,198[П]	0,085[П]	-
261-107-0360	Май күкірті мұнайдан алынған дизельдік отын	т	0,00042	0,00042	0,00013	0,00013
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000275	0,000347	0,00025	-
261-301-0502	Шойын люктер	жиын	0,14[П]	0,11[П]	-	-

**11-070601-03 -кесте. Өткізбейтін арналардың бағыттас біржақты дренажы. Құру**

1107-0601-0301 Өтпелі емес арналар. асбестцемент құбырлар бойымен сүзгілеп төге отырып, ілеспе бір жақты кәріз құрылғысы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Сусіңгіш құбырлар төсеу. 2. Кең қонышты асбестцемент құбарларды тығындау. 3. Құбырларды сүзгіш материалдармен көму.

1107-0601-0302 Өтпелі емес арналар. қыш құбырлар бойымен сүзгілеп төге отырып, ілеспе бір жақты кәріз құрылғысы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Сусіңгіш құбырлар төсеу. 2. Құбырларды сүзгіш материалдармен көму.

1107-0601-0303 Өтпелі емес арналар. Арналардың және асбестцемент құбырлардың қабырғалары бойымен түбінде сүзгілеп төге отырып, ілеспе бір жақты кәріз құрылғысы  
*Жұмыс құрамы:* 1. Сусіңгіш құбырлар төсеу. 2. Кең қонышты асбестцемент құбарларды тығындау. 3. Құбырларды сүзгіш материалдармен көму. 4. Сүзгіш себу құрылғысы кезінде қалыптарды орнату және бөлшектеу.



Өлшегіш: арна м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0601-0301	1107-0601-0302	1107-0601-0303
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,35	1,36	-
002-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	-	6,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0451	0,0001	0,1205
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	0,0056
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,045	-	0,045
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,0612
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0087
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
211-301-0302	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,34	0,34	0,34
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,83	0,67	1,6
212-402-0105	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр әктасты 1:2,5	м³	0,0005	0,0005	0,0005
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	0,05
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	-	-	1,68
241-701-0203	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 200 мм муфтамен БНМ	м	1,02	-	1,02
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00054	0,00001	0,00054
261-301-0152	Қыш кәріз құбырлары, ішкі диаметрі 150 мм МЕМСТ 286-82	м	-	1,02	-

**КІШІ БӨЛІМ 1107-07 Асбест-цементті конструкциялар**  
**ТОП 1107-0701 Асбестцементті құрылымдар**  
**11-070701-01 -кесте. Қабырғалар. Құру**

1107-0701-0101 Жеңіл конструкциялары бар өндірістік ғимараттардағы саңылаусыз асбестцемент панельдерден жасалған қабырғалар. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Жапсарларды тығындай және саңылаусыздандыра отырып, кран көмегімен панельдер орнату. 2. Металл құйылыстар және ілгектер құрылғысы.

1107-0701-0102 Жеңіл конструкциялары бар өндірістік ғимараттардағы терезелері бар асбестцемент панельдерден жасалған қабырғалар. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Жапсарларды тығындай және саңылаусыздандыра отырып, кран көмегімен панельдер орнату. 2. Металл құйылыстар және ілгектер құрылғысы.

1107-0701-0103 Бір қабатты өнеркәсіптік жылытылмайтын ғимараттардағы бірдейлендірілген бейінді асбестцемент табақтардан жасалған қабырғалар. Қаңқаның болат ригельдері бойынша құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Сұрыптап, белгілеп және оларды кесе отырып, асбестцемент табақтарды қаңқаға бекіту.

1107-0701-0104 Бір қабатты өнеркәсіптік жылытылмайтын ғимараттардағы бірдейлендірілген бейінді асбестцемент табақтардан жасалған қабырғалар. Қаңқаның ағаш ригельдері бойынша құрылғысы

*Жұмыс құрамы:* 1. Сұрыптап, белгілеп және оларды кесе отырып, асбестцемент табақтарды қаңқаға бекіту.

*Өлшегіш: қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0101	1107-0701-0102	1107-0701-0103	1107-0701-0104
002-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	-	-	0,655
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	0,656	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	1,37	-	-
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	1,46	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0101	1107-0701-0102	1107-0701-0103	1107-0701-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1746	0,1794	0,0044	0,0038
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,143	0,148	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0316	0,0314	0,0044	0,0038
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-105-0103	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,8-тен 1,2 мм дейін	т	0,00145	0,00107	-	-
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0003	0,0003	0,0006	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00023	0,00024	-	-
224-201-0101	Бірыңғайланған бейінді ирек асбестцемент табак 54/200, қалыңдығы 6 мм МЕМСТ 30340-2012	м²	-	-	1,35	1,35
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,00024	0,00007
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,92	0,68	-	-
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	1,03	0,38	-	-
261-107-0310	Асбестцементті қабырғалық панельдер	м²	0,97[П]	0,97[П]	-	-

**11-070701-02 -кесте. Өнеркәсіптік өндірістік ғимараттарда асбестоцемент тақталарынан жасалған жабындар. Орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Салыстыра тексеріп және олардың жағдайын түзетіп, тақталарды төсеу. 2. Жапсарларға гермитті төсеу. 3. Жапсарларды шайырмен бітемелеу. 4. Жапсарларды минералдық мақтамен тығындау.

1107-0701-0201 Өнеркәсіптік өндірістік ғимараттардағы асбестцемент тақталардан жасалған жабындар. Құрылғы

Өлшегіш: жабыну м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0201
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,498
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0768
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0368
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-105-0302	Герметикалы Мастика қатпайтын МЕМСТ 14791-79	кг	0,48
261-105-0614	Гермит (диаметрі 40 мм бау)	кг	0,5
261-107-0477	Асбестцементті жабын плиталары	м²	0,99[II]
261-107-0677	Минералдық мақта МЕМСТ 4640-2011	м³	0,00428

**11-070701-03 -кесте. Аралықтар. Орнату**

1107-0701-0301 Үш қабаттық асбестоцементтік панельдік үш аралықтар, панельдердің ауданы 5 - 10 м². Өнеркәсіп және ауыл шаруашылығы кәсіпорындары ғимараттарында орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Асбестцемент төсемдерді дайындау және төсеу. 2. Біріктіргіш бөлшектерді өзара дәнекерлеу және бағаналарға ерітіп жапсыру. 3. Панельдерді бекіте отырып, кранның көмегімен орнату, оларды фахверктің металл бағаналарына дәнекерлеу.

1107-0701-0302 Болат байламдағы жалпақ асбестцемент табақтардан жасалған панельдік аралықтар, панельдердің ауданы 5 - 10 м². Бір қабатты өндірістік ғимараттарда орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Оларды фахверктің металл бағанасына бұрандамен бекіте отырып, кран көмегімен панельдер орнату.

1107-0701-0303 Болат байламдағы жалпақ асбестцемент табақтардан жасалған панельдік аралықтар, панельдердің ауданы 10 - 15 м². Бір қабатты өндірістік ғимараттарда орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Оларды фахверктің металл бағанасына бұрандамен бекіте отырып, кран көмегімен панельдер орнату.

Өлшегіш: аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0301	1107-0701-0302	1107-0701-0303
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	0,168	0,103

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0301	1107-0701-0302	1107-0701-0303
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,406	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0444	0,0328	0,0213
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0308	0,0308	0,0193
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,0763	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0136	0,002	0,002
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	0,00006	0,00006
261-107-0309	Асбестцементті аралық панельдері	м²	0,983[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00007	-	-

**11-070701-04 -кесте. 1.020-1/83 сериялы өнеркәсіптік кәсіпорындар ғимараттарында асбест цементті экструзиялық панельдерден биіктігі 3 м қалқаларды орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Аралықтардың табандарын цемент ерітіндімен тегістеу. 2. Жабын плиталарға металл бұрыштамаларды бекіту. 3. Панельдер қабырғасына тығыздағыш төсеніштерді желімдеу. 4. Оларды кесе және бекіте отырып, панельдер орнату. 5. Панельдердің жоғарғы жағы бойынша тығыздаушы төсеніштер орнату. 6. Колонналардың қиылысу жерлерінің жетпей қалғандарын минерал мақталы жылытқыштар қолданып, жазық асбестоцемент беттермен ағаш қаңқа бойынша бітеу. 8. Аралықтардың табандарындағы штрабты бетонмен бітеу.

1107-0701-0401 Асбестцемент экструзиялық панельдерден жасалған биіктігі 3 м аралықтар. 1 020-1/83 сериялы өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату

*Өлшегіш:* аралық, м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0401
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0207

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0401
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0083
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0124
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	0,0152
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0052
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,0058
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000033
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,043
234-201-0307	Айналдыра қаламасы жоқ минералдық мақтадан жасалған тесетін жылу оқшаулағыш төсемдер МЕМСТ 21880-2011 МП-100, қаптамасыз, қалыңдығы 80 мм	м³	0,008
261-103-0139	Жақтаулар, типі Н-1, Н-2, өлшемі 13х34 мм МЕМСТ 8242-88	м	1,39
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	0,1
261-107-0311	Аралықтарға арналған экструзионды асбестцемент бұйымдар, биіктігі 60 мм	м²	0,956
261-107-0459	Тік бұрышты қималы резеңке жіп, қима ауданы 100 мм² астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,375

**11-070701-05 -кесте. Асбест цементті экструзионды панельдерден жасалған қоршаулардағы есік ойытарын металл швеллерлермен жиектеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Швеллерді өлшеу және кесу. 2. Швеллердегі тесіктерді бұрғылау . 3. Оларды бекіткіш шегелермен қадай отыра швеллерді ойықтар шетіне орнату.

1107-0701-0501 Асбестцемент экструзиялық панельдерден жасалған аралықтар. Есік ойықтарын металл швеллерлермен жиектеу

*Өлшегіш:* ойық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0501
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0101
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,004

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0501
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0061
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,126
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
214-203-0401	Көміртек тектес болаттан майыстырып жасалған тең сөрелі швеллер МЕМСТ 11474-76 қалыңдығы 2-ден 4 мм дейін	т	0,031
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00096
261-107-0332	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы Б МЕМСТ 5457-75	т	0,00044

**11-070701-06 -кесте. Асбестцементті экструзиондық панельдерден жасалған аражабындардағы есік ойықтарының үстіндегі кеңістіктерді бітеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Ағаштан қаңқалар орнату. 2. Қаңқаларды минерал мақта плиталармен толтыру. 3. Қаңқаларды асбестоцемент жалпақ беттермен қаптау.

1107-0701-0601 Асбестцемент экструзиялық панельдерден жасалған аралықтар. Кеңістіктерді есік ойықтарының үстінен бітеу

*Өлшегіш:* бітеме алаңының м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0601
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0209
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0084
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0125
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0242
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
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	0,0177

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0601
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-505-0205	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м <sup>2</sup>	2,1
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу окшаулағыш тақталар П 120-130	м <sup>3</sup>	0,0265

**11-070701-07 -кесте. Асбест-цемент табақтарынан жасалған градирня суарғыштарының блоктары. Дайындау**

Жұмыс құрамы: 1. Оларды дайындай және блоктарға құрастыра отырып, асбестцемент беттерден суарғыш блоктар дайындау.

1107-0701-0701 Асбестцемент табақтардан жасалған градирняларды суландырғыш блоктар. Дайындау

Өлшегіш: асбест-цемент табақтарының м<sup>2</sup>

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0701
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,0678
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0156
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0234
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0363
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-107-0308	Асбестцементті тақталар, парақтар	м <sup>2</sup>	1,07[П]
261-107-0743	Градирняларға арналған дистанциялық төсемдер (қыш)	1000 дана	0,0022
261-107-0990	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 10 мм ұзындығы 700 мм-ден 1050 мм дейін МЕМСТ 1759.0-87	т	0,000036

**11-070701-08 -кесте. Асбест-цемент табақтарынан жасалған суарғыш блоктары. Монтаждау**

Жұмыс құрамы: 1. Суарғыш блокты тірек қаңқаға монтаждау және блокты тексеру.



1107-0701-0801 Табақтардан жасалған асбестцемент суландырғыш блоктар. Мұнаралары бар градирняларда Монтаж, биіктігі дейін 90 м

1107-0701-0802 Табақтардан жасалған асбестцемент суландырғыш блоктар. Мұнаралары бар градирняларда Монтаж, биіктігі 1 дейін 50 м

*Өлшегіш:* блоктарды сыртынан өлшеу бойынша м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0801	1107-0701-0802
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,486	0,486
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2241	0,2241
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0425	0,0425
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,128	-
314-103-0103	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	0,128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0536	0,0536

### 11-070701-09 -кесте. Суытқыш мұнаралардың суару жүйелерінің пластмассалы шашырататын шүмектері. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Бұранда жасай және нығыздауыш резеңке шығыр қоя отыра су бөлетені құбырларға бүріккіш шашыратқыш орнату.

1107-0701-0901 Градирнялар жүйелерінің пластмассадан жасалған шашыратқыш шүмектері. Орнату.

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0701-0901
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,345
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0009
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,004
261-107-0863	Пластмассадан жасалған шашыратқыш саптамалар, d=28 мм	1000 дана	0,00105

**КІШІ БӨЛІМ 1107-08 Цементті-жонқа тақталар қолданылған конструкциялар**  
**ТОП 1107-0801 Цементті-жонқалы тақталарды қолданумен жасалған құрылымдар**  
**11-070801-01 -кесте. Тұрғын ғимараттарда қалқаларды орнату**

*Жұмыс құрамы:* 1. Аралықтар орнату орындарын белгілеу. 2. Аралықтардың периметрі бойынша резеңке төсемдер желімдеу. 3. Қаңқаның ағаш элементтерін зарарсыздандыру. 4. Қаңқа элементтерін орнату. 5. Қаңқаларды плитамен қаптау. 6. Изоляциялаушы төсемдер орнату. 7. Аралықтарды периметір бойынша герметиктеу. 8. Жапсарларды бітеу және плиталардың беттерін сылау.

1107-0801-0101 Оқшаулағыш төсемесіз бір қабатты қаптаумен ағаш қаңқадағы бөлмеаралық арақабырғалар. Тұрғын ғимараттардағы құрылғы

1107-0801-0102 Оқшаулағыш төсемесі бар бір қабатты қаптаумен ағаш қаңқадағы бөлмеаралық арақабырғалар. Тұрғын ғимараттардағы құрылғы

1107-0801-0103 Оқшаулағыш төсемесі бар екі қабатты қаптаумен ағаш қаңқадағы бөлмеаралық арақабырғалар. Тұрғын ғимараттардағы құрылғы

1107-0801-0104 Оқшаулағыш төсемесі бар екі қабатты қаптаумен ағаш қаңқадағы пәтераралық арақабырғалар. Тұрғын ғимараттардағы құрылғы

*Өлшегіш: аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0801-0101	1107-0801-0102	1107-0801-0103	1107-0801-0104
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,48	2,02	2,84	-
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	-	3,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0133	0,016	0,0262	0,0288
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0053	0,0064	0,0105	0,0116
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,0096	0,0157	0,0172
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,015	0,015	0,03	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,075	0,075	0,075	0,195
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0801-0101	1107-0801-0102	1107-0801-0103	1107-0801-0104
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	0,0079	0,0079	0,0079	0,0148
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,06	0,06	0,17	0,17
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,052	0,052	0,052	0,072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00038	0,00038	0,00038	0,00075
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 120-130	м³	-	0,0453	0,0453	0,0453
261-105-0403	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 кумаронды-Каучукты КН-3	кг	-	0,144	0,144	0,144
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тақтатас мастикасы	кг	0,223	0,223	0,223	0,223
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	0,0636	0,0636	0,0636	0,127
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,000016	0,000016	0,000016	0,000031
261-107-0724	Кеукті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	0,473	0,473	0,473	0,945
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
261-201-0342	Желімдік тығыздағыш МЕМСТ 10277-90	кг	0,144	0,144	0,144	0,144
261-201-0610	Тегістелмеген цемент-жоңқа тақталар, қалыңдығы 10 мм МЕМСТ 26816-86	м²	2,1	2,1	4,2	4,2

**11-070801-02 -кесте. Өнеркәсіптік кәсіпорындар ғимараттарында алюминий жіңішке тақтайшалары бар қалқаларды орнату**

1107-0801-0201 Оқшаулаусыз алюминий қуыстары бар аралықтар. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату. Қабат биіктігі 3,6 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Ғимарат конструкцияларына жанасатын қаңқаның бөлшектеріне пенополиуретан жолақтарын жапсыру. 2. Ағаш қаңқаны орнату. 3. Цементтік-жоңқа тақталарды бұрама шегелері бар алюминий қуыстар арқылы қаңқаға бекіту.

1107-0801-0202 Оқшаулаусыз алюминий қуыстары бар аралықтар. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату. Қабат биіктігі 6 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Ғимарат конструкцияларына жанасатын қаңқаның бөлшектеріне пенополиуретан жолақтарын жапсыру. 2. Ағаш қаңқаны орнату. 3. Цементтік-жоңқа тақталарды бұрама шегелері бар алюминий қуыстар арқылы қаңқаға бекіту.

1107-0801-0203 Оқшаулау төсемі бар алюминий қуыстары бар аралықтар, қалыңдығы 50 мм. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату. Қабат биіктігі 3,6 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Ғимарат конструкцияларына жанасатын қаңқаның бөлшектеріне пенополиуретан жолақтарын жапсыру. 2. Ағаш қаңқаны орнату. 3. Цементтік-жоңқа тақталарды бұрама шегелері бар алюминий қуыстар арқылы қаңқаға бекіту. 4. Аралықтарға минерал-мақта тақталарды орнату.

1107-0801-0204 Оқшаулау төсемі бар алюминий қуыстары бар аралықтар, қалыңдығы 50 мм. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату. Қабат биіктігі 6 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Ғимарат конструкцияларына жанасатын қаңқаның бөлшектеріне пенополиуретан жолақтарын жапсыру. 2. Ағаш қаңқаны орнату. 3. Цементтік-жоңқа тақталарды бұрама шегелері бар алюминий қуыстар арқылы қаңқаға бекіту. 4. Аралықтарға минерал-мақта тақталарды орнату.

*Өлшегіш:* аралық қабырғалардың м<sup>2</sup> (қуыстарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0801-0201	1107-0801-0202	1107-0801-0203	1107-0801-0204
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,78	1,74	-	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	2,1	2,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0133	0,0139	0,0133	0,0155
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0053	0,0056	0,0053	0,0062
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,0083	0,008	0,0093
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,015	0,015	0,015	0,015
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14	0,14	0,14	0,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	м <sup>3</sup>	-	0,0095	-	0,0095

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0801-0201	1107-0801-0202	1107-0801-0203	1107-0801-0204
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005	0,0026	0,005	0,0026
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0015	-	0,0015	-
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	-	0,0014	-	0,0014
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 120-130	м³	-	-	0,0515	0,0515
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00036	0,00026	0,00036	0,00026
261-102-0380	Конструкциялардың қоршау құрылысына арналған суықтай иілген алюминий бейіндер СА16-122-0.6П	м	0,72	0,72	0,72	0,72
261-102-0381	Қаңқалы аспалы панельдерге арналған алюминді саңылау жапқыш	дана	0,68	0,676	0,68	0,676
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	0,033	0,026	0,039	0,032
261-107-0718	Пенополиуретан табағы иілемелі жануы қиын, маркасы ППУ-ЭР	т	П	П	П	П
261-201-0610	Тегістелмеген цемент-жоңқа тақталар, қалыңдығы 10 мм МЕМСТ 26816-86	м²	2,1	2,1	2,1	2,1

11-070801-02 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Ғимарат конструкцияларына жанасатын қаңқаның бөлшектеріне пенополиуретан жолақтарын жапсыру. 2. Ағаш қаңқаны орнату. 3. Цементтік-жоңқа тақталарды бұрама шегелері бар алюминий қуыстар арқылы қаңқаға бекіту. 4. Аралықтарға минерал-мақта тақталарды орнату.

1107-0801-0205 Оқшаулау төсемі бар алюминий қуыстары бар аралықтар, қалыңдығы 80 мм. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату. Қабат биіктігі 3,6 м дейін

1107-0801-0206 Оқшаулау төсемі бар алюминий қуыстары бар аралықтар, қалыңдығы 100 мм. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату. Қабат биіктігі 6 м дейін

*Өлшегіш:* аралық қабырғалардың м<sup>2</sup> (қуыстарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0801-0205	1107-0801-0206
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2,37	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,014	0,0166
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0056	0,0066
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0084	0,01
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,015	0,015
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14	0,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
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	м <sup>3</sup>	-	0,0095
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,005	0,0026
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0015	-
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	м <sup>3</sup>	-	0,0014
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,103	0,103
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01	0,01
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 120-130	м <sup>3</sup>	0,0721	0,0927
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0801-0205	1107-0801-0206
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00036	0,00026
261-102-0380	Конструкциялардың қоршау құрылысына арналған суықтай иілген алюминий бейіндер СА16-122-0.6П	м	0,72	0,72
261-102-0381	Қаңқалы аспалы панельдерге арналған алюминді саңылау жапқыш	дана	0,68	0,676
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	0,033	0,026
261-107-0718	Пенополиуретан табағы иілмелі жануы қиын, маркасы ППУ-ЭР	т	П	П
261-201-0610	Тегістелмеген цемент-жоңқа тақталар, қалыңдығы 10 мм МЕМСТ 26816-86	м²	2,1	2,1

**11-070801-03 -кесте. Өнеркәсіп кәсіпорындарының ғимараттарындағы алюминисіз саңылау аралықтар. Қондыру**

1107-0801-0301 Оқшаулаусыз алюминий қуыстары жоқ аралықтар. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Ғимарат конструкцияларына жанасатын қаңқаның бөлшектеріне пенополиуретан жолақтарын жапсыру. 2. Ағаш қаңқаны орнату. 3. Цементтік-жоңқа тақталарды қаңқаға бұрама шегелермен бекіту. 4. Аралықтардың қауыздарын (бұрыштарын) өңдеу.

1107-0801-0302 Оқшаулау төсемі бар алюминий қуыстары жоқ аралықтар, қалыңдығы 50 мм. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Ғимарат конструкцияларына жанасатын қаңқаның бөлшектеріне пенополиуретан жолақтарын жапсыру. 2. Ағаш қаңқаны орнату. 3. Цементтік-жоңқа тақталарды қаңқаға бұрама шегелермен бекіту. 4. Минерал-мақта тақталарды аралықтарға орнату. 5. Аралықтардың қауыздарын (бұрыштарын) өңдеу.

1107-0801-0303 Оқшаулау төсемі бар алюминий қуыстары бар аралықтар, қалыңдығы 80 мм. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату.

*Жұмыс құрамы:* 1. Ғимарат конструкцияларына жанасатын қаңқаның бөлшектеріне пенополиуретан жолақтарын жапсыру. 2. Ағаш қаңқаны орнату. 3. Цементтік-жоңқа тақталарды қаңқаға бұрама шегелермен бекіту. 4. Минерал-мақта тақталарды аралықтарға орнату. 5. Аралықтардың қауыздарын (бұрыштарын) өңдеу.

1107-0801-0304 Оқшаулау төсемі бар алюминий қуыстары бар аралықтар, қалыңдығы 100 мм. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың ғимараттарында орнату.

**Жұмыс құрамы:** 1. Ғимарат конструкцияларына жанасатын қаңқаның бөлшектеріне пенополиуретан жолақтарын жапсыру. 2. Ағаш қаңқаны орнату. 3. Цементтік-жоңқа тақталарды қаңқаға бұрама шегелермен бекіту. 4. Минерал-мақта тақталарды аралықтарға орнату. 5. Аралықтардың қауыздарын (бұрыштарын) өңдеу.

*Өлшегіш:* аралық қабырғалардың м<sup>2</sup> (қуыстарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0801-0301	1107-0801-0302	1107-0801-0303	1107-0801-0304
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,27	-	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	1,6	1,9	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0133	0,0149	0,0153	0,0163
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0053	0,006	0,0061	0,0065
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,008	0,0089	0,0092	0,0098
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,015	0,015	0,015	0,015
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14	0,14	0,14	0,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
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	м <sup>3</sup>	0,0086	0,0086	0,0078	0,0094
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0023	0,0023	0,0018	0,0027
215-204-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,0014	0,0014	0,0014	-
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	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,0014
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,085	0,1	0,085	0,074



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0801-0301	1107-0801-0302	1107-0801-0303	1107-0801-0304
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 120-130	м³	-	0,0515	0,0721	0,0927
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0127	Мырышталған шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00031	0,00031	0,00037	0,00026
261-107-0718	Пенополиуретан табағы иілемсіз жануы қиын, маркасы ППУ-ЭР	т	П	П	П	П
261-201-0610	Тегістелмеген цемент-жонқа тақталар, қалыңдығы 10 мм МЕМСТ 26816-86	м²	2,1	2,1	2,1	2,1

**11-070801-04 -кесте. Тұрғын ғимараттардағы аралықтар. Қондыру**

*Жұмыс құрамы:* 1. Аралықтар орнату орындарын белгілеу. 2. Аралықтардың периметрі бойынша резеңке төсемдер желімдеу. 3. Қаңқаның ағаш элементтерін зарарсыздандыру. 4. Қаңқа элементтерін орнату. 5. Қаңқаларды плитамен қаптау. 6. Изоляциялаушы төсемдер орнату. 7. Аралықтарды периметір бойынша герметиктеу. 8. Жапсарларды бітеу және плиталардың беттерін сылау.

1107-0801-0401 Оқшаулағыш төсемесіз бір қабатты қаптаумен металл қаңқадағы бөлмеаралық арақабырғалар. Тұрғын ғимараттардағы құрылғы

1107-0801-0402 Оқшаулағыш төсемесі бар бір қабатты қаптаумен металл қаңқадағы бөлмеаралық арақабырғалар. Тұрғын ғимараттардағы құрылғы

1107-0801-0403 Оқшаулағыш төсемесі бар екі қабатты қаптаумен металл қаңқадағы бөлмеаралық арақабырғалар. Тұрғын ғимараттардағы құрылғы

1107-0801-0404 Оқшаулағыш төсемесі бар екі қабатты қаптаумен металл қаңқадағы пәтераралық арақабырғалар. Тұрғын ғимараттардағы құрылғы

Өлшегіш: аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1107-0801-0401	1107-0801-0402	1107-0801-0403	1107-0801-0404
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,64	1,85	2,65	3,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0111	0,0142	0,0223	0,0248
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0045	0,0057	0,0089	0,0099
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0066	0,0085	0,0134	0,0149
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,015	0,015	0,03	0,03
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14	0,14	0,28	0,28
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,00139	0,00139	0,00139	0,00283
234-101-0205	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 120-130	м³	-	0,0515	0,0515	0,0515
261-105-0403	Жабысқақ Мастика ГОСТ 24064-80 кумаронды-Каучукты КН-3	кг	-	0,144	0,144	0,144
261-105-0506	Түрлі Мастика МСУ ГОСТ 25621-83 расталмайтын тығыздаушы тақтатас мастикасы	кг	0,223	0,223	0,223	0,223
261-105-0610	кептірмейтін маркасы 51-Г-4	кг	0,0114	0,0114	0,0204	0,0292
261-105-0632	МЕМСТ 2199-78 N 88-Н резеңке желім	кг	0,0636	0,0636	0,0636	0,127
261-107-0724	Кеукті резеңке тілімше МЕМСТ 7338-90	кг	0,473	0,473	0,473	0,945
261-201-0342	Желімдік тығыздағыш МЕМСТ 10277-90	кг	0,144	0,144	0,144	0,144
261-201-0610	Тегістелмеген цемент-жоңқа тақталар, қалыңдығы 10 мм МЕМСТ 26816-86	м²	2,1	2,1	4,2	4,2

*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)**

**7- бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон  
конструкцияларын орнату 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 7. Работы строительные по устройству  
конструкций бетонных и железобетонных сборных**

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