

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

8- бөлім. Кірпіштерден және блоктардан жасалған  
конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 8. Работы строительные по устройству конструкций  
из кирпича и блоков

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**

**8- бөлім. Кірпіштерден және блоктардан жасалған  
конструкцияларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

---

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

**Раздел 8. Работы строительные по устройству конструкций  
из кирпича и блоков**

**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- НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

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

## Мазмұны

Жалпы бөлім.....	1
Техникалық бөлік.....	2
1-кесте-Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер .....	6
<b>КІШІ БӨЛІМ 1108-01 Кесек тастан, гидроокшаулаудан және іргетастар астындағы негізден жасалған конструкциялар .....</b>	<b>7</b>
ТОП 1108-0101 Кесек тастан, гидроокшаулаудан және іргетастар астындағы негізден жасалған конструкциялар.....	7
11-080101-01 -кесте. Іргетастарды орнату, қабырғаларын қалау .....	7
11-080101-02 -кесте. Іргетас астындағы негізі. Құру .....	11
11-080101-03 -кесте. Беткі қабаттар. Гидроокшаулау .....	12
11-080101-04 -кесте. Қабырғалар және іргетастар. Балшықпен бүйірлік окшаулау .....	18
<b>КІШІ БӨЛІМ 1108-02 Кірпіштен жасалған конструкциялар .....</b>	<b>19</b>
ТОП 1108-0201 Кірпіштен жасалған құрылымдар .....	19
11-080201-01 -кесте. Қабырғалар. Қалау .....	19
11-080201-03 -кесте. Конструкциялар. Кірпіштен қалау .....	22
11-080201-04 -кесте. Қалыңдығы 1/2 кірпіш болатын цилиндрлі күмбездер .....	25
11-080201-05 -кесте. Кірпіштен жасалған арматураланған қабырғалар. Қалау. 7-8 баллды сейсмикалық аудандарда.....	25
11-080201-06 -кесте. Қалау тігістері. Ажырату .....	26
11-080201-07 -кесте. Қабырға қалауды арматуралау, күмбездерді бекіту, металл торлар орнату.....	27
11-080201-08 -кесте. Сыртқы қабырғалар. Қалау .....	28
11-080201-10 -кесте. Қабырғалар. Қалау .....	30
11-080201-11 -кесте. Қабырғалардың учаскелері. Қалау .....	39
11-080201-12 -кесте. Тастардан жасалған қабырғалар. Күйіктасты беткі пішіндік тастармен қаптай отырып қалау .....	42
11-080201-13 -кесте. Қалыңдығы 2 кірпіш болатын сыртқы қабырғалар. Күйіктасты тақталармен қаптай отырып қалау .....	44
11-080201-14 -кесте. Сыртқы және ішкі қабырғалар. Қалау.....	45
11-080201-15 -кесте. Сыртқы және ішкі кірпіш қабырғалар. Қалау .....	50
11-080201-16 -кесте. Қыспақ қабырғалар. Қалау .....	53
11-080201-17 -кесте. Қапталған және жылытылған үш қабатты кірпіш қабырғалар .....	54
<b>КІШІ БӨЛІМ 1108-03 Жеңіл блоктардан және тастардан жасалған конструкциялар.</b>	<b>56</b>
ТОП 1108-0301 Жеңіл блоктар мен тастардан жасалған құрылымдар .....	56
11-080301-01 -кесте. Қабырғаларды қалау, қаңқа мен фахверктерді толтыру .....	56

11-080301-02 -кесте. Арматураланбаған қабырғалар және қалқалар. Қалау .....	61
11-080301-03 -кесте. Блоктардан жасалған конструкциялар. Желімде қалау.....	64
11-080301-04 -кесте. Өзге де жұмыстар .....	67
11-080301-05 -кесте. Блоктарданр жасалған арқауланған қабырғалар. Қалау.....	67
КІШІ БӨЛІМ 1108-04 Аралық қалқалар.....	69
ТОП 1108-0401 Аражабындар.....	69
11-080401-01 -кесте. Аралықтар. Жинақтау .....	69
11-080401-02 -кесте. Қалқаларды орнату және шыны блоктармен ойықтарды толтыру.....	71
11-080401-03 -кесте. Кірпіштен жасалған арақабырғалар. Қалау .....	72
11-080401-04 -кесте. Тастардан жасалған арақабырғалар. Қалау .....	76
11-080401-05 -кесте. Блоктардан жасалған арақабырғалар. Қалау .....	78
КІШІ БӨЛІМ 1108-05 Терезеалды тақтайлары, кіреберістер.....	83
ТОП 1108-0501 Терезе алды тақталар, кіреберістер .....	83
11-080501-01 -кесте. Терезе астындағы темір бетон тақталары. Төсеу .....	83
11-080501-02 -кесте. Кіреберіс. Құрылғы .....	83
КІШІ БӨЛІМ 1108-06 Қоқыс құбыры.....	86
ТОП 1108-0601 Қоқыс салғыш.....	86
11-080601-01 -кесте. Асбестцементті құбырлардан ұңғысы бар жалпы биіктігі 25 м қоқыс құбыры. Монтаждау .....	86
11-080601-02 -кесте. Қоқыс құбыры. Монтаждау. Тоғыздан жоғары немесе аз әрбір қабатқа қосу немесе алып тастау. ....	87
11-080601-03 -кесте. Қоқыс құбыры. Монтаждау. Қабаттың биіктігі 2,8 м-ден асатын болған кезде қоқыс құбырының 1 м ұзартылған ұңғысын қосу немесе алып тастау. ....	88
11-080601-04 -кесте. Қоқыс құбыры. Монтаждау. Бір қосымша қабылдау клапанына қосу .....	89
11-080601-05 -кесте. Қоқыс құбыры. Метал бөлшектерін бояу .....	90
11-080601-06 -кесте. Қоқыс құбыры. Метал бөлшектерін бояу. Тоғыздан жоғары немесе аз әрбір қабатқа қосу немесе алып тастау.....	90
11-080601-07 -кесте. Қоқыс құбыры. Метал бөлшектерін бояу. Бояу кезінде бір қосымша клапанды қосу .....	91
КІШІ БӨЛІМ 1108-07 Сыртқы және ішкі тақтайлар.....	92
ТОП 1108-0701 Сыртқы және ішкі ағаштар .....	92
11-080701-01 -кесте. Мүкәммалдық сыртқы құрылыс сатылары. Орнату және бөлшектеу.....	92
11-080701-02 -кесте. Мүкәммалдық ішкі құрылыс сатылары. Орнату және бөлшектеу.....	95
КІШІ БӨЛІМ 1108-08 Жылыту пештері мен ошақтар .....	97
ТОП 1108-0801 Жылыту пештері мен ошақтар .....	97

11-080801-01 -кесте. Пештерге арналған негіздер, ошақтар және құбырлар.....	97
11-080801-02 -кесте. Пештерге арналған негіздер, ошақтар және құбырлар.....	97
11-080801-03 -кесте. Пештер, ошақтар. Қалау .....	98
11-080801-04 -кесте. Металл пештері. Орнату .....	102
11-080801-05 -кесте. Кірпіш мұржалар. Қалау.....	103
11-080801-06 -кесте. Пештер. Өрлеу .....	104

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

---

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

**Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар**

**8-БӨЛІМ. КІРПІШТЕРДЕН ЖӘНЕ БЛОКТАРДАН ЖАСАЛҒАН КОНСТРУКЦИЯЛАРДЫ ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

---

Енгізу күні 2022-04-18

**Жалпы бөлім**

«Кірпіштен және блоктардан жасалған конструкциялардың орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 8-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.



## Техникалық бөлік

### 1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы бөлімнің нормалары өнеркәсіптік, тұрғын үй, қоғамдық және ауыл шаруашылығы ғимараттарының кірпіштен мен блоктардан жасалған конструкцияларының құрылғысы бойынша құрылыс жұмыстарын көздейді. Сонымен қатар, Бөлімге мүкәммалдық құрылыс сатыларын орнату, іргетастар мен ғимараттардың қабырғаларын гидрооқшаулау, қоқыс құбырларын орнату, тақталар мен шыны блоктардан арақабырғаларды орнату, пештер мен жылыту ошақтарын төсеу бойынша жұмыстарға нормалар енгізілген.

1.2 1108-0201-(0101÷0106, 0501÷0504, 0801÷0806) нормалары кірпіштен және керамикалық немесе силикатты тастардан жасалған сыртқы қабырғаларды олардың күрделілігіне қарай келесі жіктеуге сәйкес қалау көзделген:

- қарапайым қабырғалар - сыртқы қабырғалардың беткі жағының 10%-ынан аспайтын ауданды алып жатқан күрделі бөліктері бар;
- күрделілігі орташа қабырғалар - сыртқы қабырғалардың беткі жағы ауданының 20%-ынан аспайтын ауданды алып жатқан күрделі бөліктері бар;
- күрделі қабырғалар - сыртқы қабырғалардың беткі жағының 40%-ынан аспайтын ауданды алып жатқан күрделі бөліктері бар;
- сыртқы қабырғалардың беткі жағының 40%-ынан астамын алып жатқан күрделі бөліктері бар қабырғалар ерекше күрделі қабырғаларға жатады.

Сыртқы қабырғалардың күрделілігі қалаудың күрделі бөліктері алып жатқан алаңның (барлық сыртқы қабырғалардың екі жағында) сыртқы қабырғалардың бет жағының жалпы ауданына ойықтарды шегерместен пайызбен қатынасы түрінде белгіленеді. Бұл ретте қалаудың күрделенген бөліктеріне кірпіш пен тастардан орындалатын керамикалық немесе силикатты ернеулер, белдіктер, сандрикттер, рустар, контрфорстер, пилястралар, жартылай бағаналар, эркерлер, лоджиялар, қисық сызықты кескінді ойықтарды жиектеу, сондай-ақ қуыс құрылғысы жатады.

1.3 Осы Бөлімнің нормаларында көлемі 250×120×65 мм керамикалық, қуыс, силикатты қалау немесе беттік кірпіш; көлемі 250×120×138 мм керамикалық немесе силикатты (қалау немесе беттік) тастарды қолдану көзделген. Басқа өлшемдердегі кірпішті немесе тастарды қолданған кезде материалдардың шығысы жергілікті өндірістік нормалар бойынша түзетіледі.

1.4 Нормалармен ағаш тығындарды орнату ескерілген.

1.5 1108-0101-(0101÷0102, 0104÷0109) нормаларда іргетастар мен қабырғалардың көлденең оқшаулануы ескеріледі. Массивтердің көлденең оқшаулануын 1108-0101-(0301÷0303) нормалар бойынша анықтау керек.

Жер деңгейінен жоғары қабырғалар бойынша оқшаулау құрылғысын 1108-0101-(0301÷0303) нормалар бойынша қосымша айқындаған жөн.

1.6 1108-0101-(0305÷0306) нормаларда ерітіндімен тегістелген кірпіш, бетон және бут қабырғалары бойынша бүйірлік оқшаулау құрылғысы көзделген. Желімделген оқшаулау кезінде қорғаныш қабырғасының және басқа қорғаныш конструкцияларының құрылғысы нормаларда көзделмеген. Бұл жұмыстарды орындау қажет болған жағдайларда тиісті нормалар бойынша қосымша айқындалады.

Бүйірлі оқшаулауды тегістелмеген бут қабырғалары бойынша орнату кезінде қалауды ішінара бекіту және қалаудың бетін ерітіндімен тегістеу 1108-0101-0308 нормасы бойынша анықталады.

1.7 1108-0201-(0801÷0806, 1001÷1032, 1401÷1418, 1501÷1508), 1108-0301-(0101÷0110, 0201÷0206, 0209÷0210) нормаларда кәдімгі белдеулерді, ернеулерді және қасбеттің ұқсас элементтерін осы стандарттарда көзделген материалдардан төсеу ескерілген. Қасбеттің көрсетілген элементтерін кірпішпен және керамикалық бет пішіндерімен қаптай отырып қалау құрылғысын 1108-0201-(1101÷1112, 1201÷1206) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.8 1108-0201-(0101÷0106, 0501÷0504, 0801÷0806) нормаларда сыртқы қабырғаларды қаптамасыз, 1108-0201-(1001÷1032, 1301÷1304), 1108-0301-(0105÷0110, 0209, 0210) нормаларда – қаптамамен, 1108-0201-(1501÷1508) нормаларда – әуе қабатымен және жылу оқшаулау тақталарымен жылытумен қалау көзделген. Бұл жағдайларда кірпіштің ішкі қабырғаларын төсеу құрылғысы 1108-0201-(0107÷0108), ал керамикалық немесе силикат тастарынан – 1108-0201-(0801÷0802) нормалар бойынша анықталуы керек.

1.9 1108-0201-(1401÷1418, 1501÷1508) кешенді нормалар жеңілдетілген конструкцияның сыртқы кірпіш қабырғаларын және жеңілдетілген және қарапайым конструкцияның ішкі кірпіш қабырғаларын қалауға арналған.

1.10 1108-0301-(0101÷0110) нормаларда тұтас, қуыс бетонды тастардан да қуыстарды толтырмай қабырғаларды қалау көзделген. Қажет болған жағдайда тастардағы қуыстарды толтыру 1108-0301-0111 норма бойынша қабылданады.

1.11 1108-0201-(1401÷1418, 1501÷1508), 1108-0301-(0101÷0110, 0201÷0210) нормаларда көзделген қабырғаларды қалау кезінде, цоколь, белдеулер, және кірпіштен тұтас қалаумен орындалатын осындай элементтердің құрылғысын 1108-0201-(0101÷0102) нормалар бойынша, ал кірпіштен жасалған ернеулерді және басқа да сәулеттік бөлшектердің құрылғысын 1108-0201-(0307÷0308) нормалар бойынша анықтау керек.

1.12 1108-0301-(0201÷0210) нормаларда табиғи тастардан қабырға қалауының келесі жіктелуі көзделген:

- кәдімгі - сылақтың астында;
- қатарлық - тастарды іріктеумен және қатардың биіктігі бойынша жонумен тастың беткі қабатын қосымша өңдеусіз;
- таза - жапсарларды сөгу арқылы (таза жону тастарынан немесе арамен кесілген тастардан), үккіштің астына сыртқы беттелген тасты өңдеу арқылы.

1.13 Нормаларда сыртқы қабырғалардың беткі жағынан жапсарларды сөгу көзделген. Егер жобада жапсарларды ішкі жағынан сөгу көзделген болса немесе сылаққа, қаптауға қалау кезінде азайту немесе ұлғайту 1108-0201-(0601÷0602) нормалар бойынша қосымша қабылдануы тиіс.

1.14 Қалауды арқаулау кезінде (маңдайшалар, аралық қабырғалар, байланыстар және т.б.) 1108-0201-0701 норманы қолдану керек.

1.15 Нормаларда биіктігі 4 м-ге дейін қабырғаларды қалау үшін төсемдерді орнату, орнын ауыстыру және бөлшектеу көзделген.

Жеке тұрған қабырғаларды қалау, қаңқалар мен фахверктер толтыру және биіктігі 4 м-ден асатын тіреуіш қабырғаларды, сондай-ақ биіктігі 4 м-ден асатын қабаттары бар ғимараттардың қабырғалары мен қалқаларын қалау кезінде құрылыс сатыларының құрылғысын қосымша 1108-0701-(0101÷0108, 0201÷0202) нормалар бойынша анықтау керек.

1.16 Ішкі тік жігі кең төселген қалау кезінде (жылу техникалық талаптар бойынша) қалаудың қалыңдығын әрбір 10 мм ұлғайтқанда кірпіштің шығыс нормаларын 7 данаға азайту, ал ерітіндіні  $0,014 \text{ м}^3$   $1 \text{ м}^3$  қалауға көбейту қажет.

1.17 1108-0601-(0101, 0201, 0301, 0401) нормалар диаметрі 400 мм хризотилцементті құбырлардан жасалған оқпаны бар тұрғын және қоғамдық ғимараттардың қабырғаларында, арнайы шахталарында және баспалдақ торларында қоқыс құбырларын орнату жөніндегі жұмыстарға қолданылады және жабдықтарды орнатуды және металл бөлшектерді тоттануға қарсы бояуды қоса алғанда, жұмыстардың барлық кешенін ескереді.

Қоқыс құбырының металл бөлшектерін бояуға арналған нормаларды өзара есеп айырысу үшін бөлу қажет болған жағдайда 1108-0601-(0501, 0601, 0701) нормаларды пайдалану керек.

Қоқыс жинайтын камералардың құрылғысы бойынша жалпы құрылыс және санитарлық-техникалық жұмыстарды тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау қажет.

1.18 1108-0701-(0104÷0105, 0202) нормалар сондай-ақ үй-жайдың биіктігі 4 м толық емес ұлғайған кезде қолданылады.

1.19 1108-0801-(0301÷0310) нормаларда пештер мен ошақтарға арналған аспаптардың шығысы ескерілмейді.

1.21 Сыртқы және ішкі құрылыс сатыларының бөлшектерін орталық қоймадан объектіге (объект маңындағы қоймаға) жеткізу, сондай-ақ оларды объект маңындағы қоймадан құрылыс ұйымының орталық қоймасына немесе басқа объектінің объект маңындағы қоймасына жеткізу 1108-0701-(0101÷0105, 0201, 0202) нормаларда ескерілмеген.

1.22 Жер асты суларының деңгейі жоғары қазаншұңқырларда кірпіш қалау бойынша жұмыстарды орындау кезінде, жобада су деңгейін төмендету көзделмеген кезде, қабырғаларды кірпіш қалау бойынша жұмыстарды жүргізу кезеңінде жер асты суларының деңгейінен төмен су ағызу бойынша жұмыстарды құрылысты ұйымдастыру жобасының деректері негізінде қосымша ескеру қажет.

1.23 Нормаларда кірпішті 5 м-ге тасымалдау бойынша жұмыстар ескерілді. Кірпішті нормативтіктен алыс қашықтықтарға тасымалдаған жағдайда құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша ескеру қажет.

## **2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары**

2.1 Кірпішпен қапталған қабырғаларды буттық қалау бойынша жұмыстардың көлемін қаптауды ескере отырып есептеу қажет

2.2 Буттық іргетастар мен жертөле қабырғаларын көлденең оқшаулау (массивтерден басқа) 1108-0101-(0101÷0109) нормаларға енгізілген. Бут массивтерін гидрооқшаулау бойынша жұмыс көлемі оқшауланған бетінің ауданы бойынша бөлек есептелуі тиіс.

Егер жобада оқшаулау құрылғысы екі рет көзделген болса – іргетастар мен қабырғалар бойынша жер деңгейінен жоғары болса, оқшаулаудың екінші қабатын қосымша ескеру қажет.

2.3 Қабырғалар қалауының көлемін қораптардың сыртқы қоршауы бойынша ойықтарды алып тастағанда есептеу керек. Ойықта екі қорап болған жағдайда ойықтың ауданын сыртқы қораптың қоршауы бойынша есептеу керек.

2.4 Нормаларда көзделген материалдан орындалатын сәулет бөлшектерін (пилястралар, жартылай бағаналар, ернеулер, жақтаулар, эркерлер, лоджиялар, белдеулер және т.б.) қалау көлемін қабырғалардың жалпы көлеміне қосу керек. Биіктігі 25 см-ге дейінгі ұсақ сәулет бөлшектері (сандрикертер, белдеулер және т. б.) нормаларда ескерілген және қалаудың көлеміне енгізілмейді.

2.5 Қалау материалынан ерекшеленетін материалдардан жасалған конструкциялардың көлемін (темірбетон бағаналар, астарлы тақталар, бөгеттер, іргетас арқалықтары, санитарлық-техникалық және жылу панельдері және т. б.) қалау көлемінен алып тастау керек.

Арқалықтардың, аражабындар панельдерінің, тақталардың ұштарын бітеуге арналған ұяшықтар немесе атыздар, сондай-ақ жылыту үшін қуыстар, желдеткіш және түтін арналары, сатылар мен т. б. көлемі қалаудың көлемінен алып тасталмайды, жапсарлас жабдықтарға арналған қуыстар көлемі қалаудың көлеміне қосылмайды.

2.6 Керамикалық тақталармен қалау процесінде қаптау арқылы қабырғаларды қалау бойынша жұмыстардың көлемі қораптардың сыртқы қоршауы бойынша ойықтарды алып тастағанда қабырғалардың жобалық ауданы бойынша есептеледі.

2.7 Ауа қабаты бар кірпіштен қабырғаларды қалау кезінде ауа қабатының көлемі жоққа шығарылмайды.

2.8 Ішкі жағынан термооқшаулағыш тақталармен жылытылатын кірпіштен жасалған қабырғаларды қалау жылытқыш тақталарының қалыңдығын есепке алмай анықталады.

2.9 1108-0201-(1101÷1112, 1201÷1206) нормалар қабырға учаскелерін өлшеу бойынша 1 м<sup>3</sup> қалауға, онда шығыңқы ернеулермен, белдеулермен және басқа да қасбеттің элементтерімен бірге, беттік пішінді кірпішпен немесе бет пішінді тастармен қапталған қабырға учаскелері шегінде берілген.

2.10 Арақабырғалардың құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемін қораптардың сыртқы қоршауы бойынша ойықтарды шегере отырып, жобалық алаң бойынша есептеу керек.

2.11 Жапсарларды сөгу бойынша жұмыстардың көлемін ойықтар ауданын шегермей, сөгілетін қабырғалардың ауданы бойынша анықтау керек.

2.12 Цилиндрлік күмбездерді қалау бойынша жұмыстардың көлемі олар тірелетін күрделі қабырғалар арасындағы аражабынның немесе жабынның көлденең кескінінің ауданы бойынша есептеледі.

2.13 Кіреберістердің құрылғысы бойынша жұмыстардың көлемін кіреберістердің көлденең кескінінің толық ауданы бойынша, басқыштарды қоса есептеу керек.

2.14 Терезе алды тақтайларын төсеу бойынша жұмыстардың көлемін олардың қабырғаға бекітілуін ескере отырып есептеу керек.

2.15 Сыртқы мүкәммал құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу оларды ғимараттың қасбетіне тік кескінінің ауданы бойынша, ішкі – негізге көлденең кескіні бойынша есептеледі.

Егер ішкі құрылыс сатылары тек қабырғаларды әрлеу үшін (қабырғаларды бойлай) орнатылса және төбені әрлеуге арналған барлық үй-жай бойынша тұтас төсеніші болмаса, онда олардың алаңы ағаш төсенішінің еніне көбейтілген қабырғалардың ұзындығы бойынша есептеледі.

2.16 Пештерді, жылыту ошақтарын және түтін мұржаларын қалау бойынша жұмыс көлемін қуысты шегермей есептеу керек, бұл ретте тік және көлденең бөліктер мен суық төрттіктердің көлемін ескеру қажет емес.

Кесектермен қапталатын пештерді қалаудың көлемі қаптауды есепке алмай қалаудың мөлшері бойынша анықталады.

Пештердің ауданы олардың көлемін есептеу кезінде от жағу деңгейінде қимасы бойынша, ал биіктігі - пештің түбінен жоғарыға дейін қабылданады.

Пештерді кесектермен қаптау алаңы қапталған қырдың сыртқы өлшемі бойынша қабылданады.

### 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
3.1	Өлшемі келесідей кірпіштен қалау кезінде 250×120×88 мм	1108-0201-(0101÷0111, 0301÷0308, 0501÷0504, 1001÷1032, 1101÷1112, 1201÷1206, 1301÷1304, 1401÷1418, 1501÷1508, 1703, 1704), 1108-0401-(0303÷0308)	–	–	0,77 (кірпіш) 0,9 (ерітінді)
3.2	Өлшемі 250×120×88 мм кірпіштен қалау кезінде жапсарларды сөгу	1108-0201-0601	0,75	–	–
3.3	Тіреуішпен қаңқалы қабырғаларды толтыру	1108-0201-(0110÷0111)	1,15	–	–
3.4	Қабырғаларды екі жағынан қаптау кезінде	1108-0201-(1003÷1004, 1009÷1010, 1015÷1016)	–	–	0,5 (кірпіш және қалау тастары)
3.5		1108-0201-(1005÷1006, 1011÷1012, 1017÷1018)	–	–	0,6 (кірпіш және қалау тастары)
3.6		1108-0201-(1003÷1006, 1009÷1012, 1015÷1018)	–	–	2 (кірпіш және беттік тастар)
	Автордың суреті бойынша 2- түсті кірпішпен қапталған, тұтас сәулеттік суретпен қабырғаларды тік жапсармен біріктірілген беттік кірпішпен қаптай отырып, қалау, қабырғалардың қалыңдығы, мм:				
3.7	380	1108-0201-(1001÷1002)	1,2	–	–
3.8	510 және 640	1108-0201-(1003÷1006)	1,15	–	–
3.9	Қисық сызықты кескінді қабырғаларды қалау	1108-0201-(0101÷0111, 0501÷0504, 0801÷0806, 1001÷1032, 1101÷1112, 1201÷1206, 1301÷1304, 1401÷1418, 1501÷1508), 1108-0301-(0101÷0113, 0201÷0206, 0209, 0210), 1108-0401-(0101÷0112, 0201÷0202, 0401÷0404)	1,1	–	–
3.10	Жылу окшаулау жұмыстарын жүргізуге арналған мүкәмнал құрылыс сатыларын орнату және бөлшектеу	1108-0701-(0102, 0104)	1,2	1,2	1,2
3.11	Бұл да сондай, энергетикалық құрылыс объектілерінде қаптау жұмыстары үшін	1108-0701-(0103, 0105)	1,3	1,3	1,5

**КІШІ БӨЛІМ 1108-01 Кесек тастан, гидрооқшаулаудан және іргетастар астындағы негізден жасалған конструкциялар**  
**ТОП 1108-0101 Кесек тастан, гидрооқшаулаудан және іргетастар астындағы негізден жасалған конструкциялар**  
**11-080101-01 -кесте. Іргетастарды орнату, қабырғаларын қалау**

1108-0101-0101 Кесек тастан жасалған таспалық іргетастар. Орналастырылуы

*Жұмыс құрамы:* 1. Еңістерді қаптай отырып, тасты іріктеп және тұрпайы түйреп қалау. 2. Сұйық шынысы бар цементтік ерітіндімен жертелелердің іргетастарындағы және қабырғаларындағы көлденең оқшаулау құрылғысы.

1108-0101-0102 Кесек тастан жасалған бағандық іргетастар. Орналастырылуы

*Жұмыс құрамы:* 1. Еңістерді қаптай отырып, тасты іріктеп және тұрпайы түйреп қалау. 2. Сұйық шынысы бар цементтік ерітіндімен жертелелердің іргетастарындағы және қабырғаларындағы көлденең оқшаулау құрылғысы.

1108-0101-0103 Ені 2 метрден көп кесек тастан жасалған іргетастар, массивтер. Орналастырылуы

*Жұмыс құрамы:* 1. Еңістерді қаптай отырып, тасты іріктеп және тұрпайы түйреп қалау..

1108-0101-0104 Кесек тастан қаланған қабырғалар. 4 метрге дейінгі қабаттың биіктігі кезіндегі қапталмаған қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Еңістерді қаптай отырып, тасты іріктеп және тұрпайы түйреп қалау. 2. Цементтік тартпа бойынша орамдық материалдардың екі қабатынан тұратын жертелелердің іргетастарындағы және қабырғаларындағы көлденең оқшаулау құрылғысы. 3. Цементтік ерітіндіден жасалған тірек қабырғаларындағы ағызу құрылғысы.

*Өлшегіш: қалау м³*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0101	1108-0101-0102	1108-0101-0103	1108-0101-0104
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	3,94	-	3,72	-
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	-	4,83
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	5,82	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	0,15	0,14	0,25
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0101	1108-0101-0102	1108-0101-0103	1108-0101-0104
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	-	-	-	0,13
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,02	-	-	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,15	0,14	0,12
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03	1,03	1,03	1,03
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,13	0,13	0,12	0,08
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	-	-	0,12
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,26	0,27	0,25	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07	0,08	0,07	0,1
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	1,83	-	-	0,24
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	3,5	-	-	0,4
261-107-0327	Сұйық калийлік шыны	т	-	0,0004	-	-

## 11-080101-01 - кестесінің жалғасы

1108-0101-0105 Кесек тастан қаланған қабырғалар. 4 метрден жоғары қабаттың биіктігі кезіндегі қапталмаған қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Еңістерді қаптай отырып, тасты іріктеп және тұрпайы түйреп қалау. 2. Цементтік тартпа бойынша орамдық материалдардың екі қабатынан тұратын жертөлелердің іргетастарындағы және қабырғаларындағы көлденең оқшаулау құрылғысы. 3. Цементтік ерітіндіден жасалған тірек қабырғаларындағы ағызу құрылғысы.

1108-0101-0106 Кесек тастан қаланған қабырғалар. 4 метрден жоғары қабаттың биіктігі кезіндегі қапталмаған қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Еңістерді қаптай отырып, тасты іріктеп және тұрпайы түйреп қалау. 2. Цементтік тартпа бойынша орамдық материалдардың екі қабатынан тұратын жертөлелердің іргетастарындағы және қабырғаларындағы көлденең оқшаулау құрылғысы. 3. Қабырғаларды және ойықтарды кірпішпен қаптау. 4. Жапсарларды сөгу.

1108-0101-0107 Кесек тастан қаланған қабырғалар. Қабат 4 метрден биік болатын кезде ойықтарды ғана кірпішпен қаптай отырып қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Еңістерді қаптай отырып, тасты іріктеп және тұрпайы түйреп қалау. 2. Цементтік тартпа бойынша орамдық материалдардың екі қабатынан тұратын жертөлелердің іргетастарындағы және қабырғаларындағы көлденең оқшаулау құрылғысы. 3. Қабырғаларды және ойықтарды кірпішпен қаптау. 4. Жапсарларды сөгу.

1108-0101-0108 Кесек тастан қаланған қабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 метрге дейін болған кезде бір жағынан және ойықтарды кірпішпен қаптай отырып қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Еңістерді қаптай отырып, тасты іріктеп және тұрпайы түйреп қалау. 2. Цементтік тартпа бойынша орамдық материалдардың екі қабатынан тұратын жертөлелердің іргетастарындағы және қабырғаларындағы көлденең оқшаулау құрылғысы. 3. Қабырғаларды және ойықтарды кірпішпен қаптау. 4. Жапсарларды сөгу. 5. Цементтік ерітіндіден жасалған тірек қабырғаларындағы ағызу құрылғысы.

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0105	1108-0101-0106	1108-0101-0107	1108-0101-0108
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	5,11	5,09	-
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	4,75	-	-	-
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	5,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	0,26	0,16	0,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,03	0,14	0,04	0,13
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,03	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03	1,01	1,01	0,82
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,08	0,13	0,13	0,06
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,12	-	-	0,17



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0105	1108-0101-0106	1108-0101-0107	1108-0101-0108
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,17	0,25	0,25	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1	0,01	0,01	0,01
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,24	0,57	0,57	0,35
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	0,4	1	1	0,6
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	-	0,01[П]	0,01[П]	0,08[П]

## 11-080101-01 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Еңістерді қаптай отырып, тасты іріктеп және тұрпайы түйреп қалау. 2. Цементтік тартпа бойынша орамдық материалдардың екі қабатынан тұратын жертөлелердің іргетастарындағы және қабырғаларындағы көлденең оқшаулау құрылғысы. 3. Қабырғаларды және ойықтарды кірпішпен қаптау. 4. Жапсарларды сөгу. 5. Цементтік ерітіндіден жасалған тірек қабырғаларындағы ағызуды құрылғысы.

1108-0101-0109 Кесек тастан қаланған қабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 метрден жоғары болған кезде бір жағынан және ойықтарды кірпішпен қаптай отырып қалау

Өлшегіші: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0109
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-101-0401	Гидроэнергетикалық құрылыс жұмысы кезіндегі бетон орнататын мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10-нан 25 тоннаға дейін	маш.-с	0,03
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
211-701-0100	Кесек тас	м³	0,82

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0109
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,06
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,35
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	0,6
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,08[II]

## 11-080101-02 -кесте. Іргетас астындағы негізі. Құру

Жұмыс құрамы: 1. Негіздерді тегістеу және таптау.

1108-0101-0201 Іргетастарға арналған құм негіз. Құрылғы

1108-0101-0202 Іргетастарға арналған ұсақ тасты негіз. Құрылғы

1108-0101-0203 Іргетастарға арналған қиыршықтасты негіз. Құрылғы

Өлшегіш: негіздеме м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0201	1108-0101-0202	1108-0101-0203
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,78	0,85	0,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29	0,54	0,54
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-503-0102	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 3 т	маш.-с	0,08	0,08	0,08
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,21	0,46	0,46
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,42	0,92	0,92
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0201	1108-0101-0202	1108-0101-0203
211-201-0606	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	1,15	-
211-301-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	-	1,15
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,1	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15	0,15	0,15

## 11-080101-03 -кесте. Беткі қабаттар. Гидрооқшаулау

1108-0101-0301 Қабырғалар, іргетастар. Сұйық шынысы бар цементтік көлденең гидрооқшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулайтын бетті жартылай қыстыру. 2. Оқшауланатын қабатқа сұйық шынысы бар ерітінді жағу.

1108-0101-0302 Қабырғалар, іргетастар. 1 қабатқа желімдік көлденең гидрооқшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Негіздің бетін тазарту. 2. Негіздің бетін тегістеу. 3. Тік беткі қабатпен жанасу орындарының құрылғысы. 4. Желімдік гидрооқшаулау қондырғысы.

1108-0101-0303 Қабырғалар, іргетастар. 2 қабатқа желімдік көлденең гидрооқшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Оқшауланатын бетті ерітіндімен тегістеу. 2. Мاستиканы жылытатын орам материалдарды жапсыру.

1108-0101-0304 Қабырғалар, іргетастар. Цементтік сұйық шынысы бар бүйірлік гидрооқшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Оқшаулайтын бетті жартылай қыстыру. 2. Оқшауланатын қабатқа сұйық шынысы бар ерітінді жағу.

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0301	1108-0101-0302	1108-0101-0303	1108-0101-0304
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	0,1099	-	-
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,382	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0301	1108-0101-0302	1108-0101-0303	1108-0101-0304
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	0,1912	-
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	0,888
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,004	0,0006	0,001	0,004
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,0003	0,0005	-
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	-	0,005	0,005	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,004	0,0003	0,0005	0,004
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,031	0,025	0,025	-
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	-	-	-	0,028
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00225	-	-	0,00225
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	-	0,26	0,26	-
235-201-0204	Іргетасқа арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	-	1,545	3,09	-
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	-	1,1	2,3	-
261-107-0327	Сұйық калийлік шыны	т	0,0005	-	-	0,0005

## 11-080101-03 - кестесінің жалғасы

1108-0101-0305 Қабырғалар, іргетастар. Желімдік буттық қаламаның тегістелген үстіңгі беті, кірпіш және бетон бойынша 2 қабатқа бүйірлік гидроокшаулау

*Жұмыс құрамы:* 1. Негіздің бетін тазарту. 2. Негіздің бетін тегістеу. 3. Тік және көлденең беткі қабаттардың түйісетін жерлерін ерітіндімен тегістеу. 4. 2 қабатта желімдік гидроокшаулау құрылғысы. 5. Гидроокшаулағыш материалдарды бүйірлі окшауламаның көлденең окшауламамен түйісетін жерлеріне төсеу.

1108-0101-0306 Қабырғалар, іргетастар. Буттық қаламаның тегістелген үстіңгі беті, кірпіш және бетон бойынша желімдік бүйірлік гидроокшаулау. Әрбір қабатқа 11-080101-0305 нормасына 2 астам қосу

*Жұмыс құрамы:* 1. Орам материалдарын жапсыру. 2. Гидроокшаулағыш материалдардың қосымша қабаттарын бүйірлі окшауламаның көлденең окшауламамен түйісетін жерлеріне төсеу.

1108-0101-0307 Қабырғалар, іргетастар. 2 қабатқа буттық қаламаның тегістелген үстіңгі беті, кірпіш, бетон бойынша жақпа битумдық бүйірлік гидроокшаулау

*Жұмыс құрамы:* 1. Үстіңгі бетті бітемелеу. 2. Оны қыздыра отырып, битумдық шайыр қабаттарын жағу.

1108-0101-0308 Қабырғалар, іргетастар. Буттық қаламаның үстіңгі бетін тегістей отырып, бүйірлік гидроокшаулау

*Жұмыс құрамы:* 1. Окшаулайтын бетті жартылай қыстыру. 2. Окшаулайтын бетті ерітіндімен тегістеу.

*Өлшегіш:* бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0305	1108-0101-0306	1108-0101-0307	1108-0101-0308
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,3982	-	-	-
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	0,1011	-	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	0,967
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	0,212	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,001	0,0006	0,002	0,002
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0005	0,0003	-	-
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	0,0086	-	-	-
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	0,0195	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0005	0,0003	0,002	0,002
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0305	1108-0101-0306	1108-0101-0307	1108-0101-0308
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,002	-	-	-
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	-	-	-	0,0305
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	-	-	0,00016	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	-	0,00105
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	0,26	-	-	-
235-201-0204	Іргетасқа арналған суықтай қолданылатын битумдық-гидроокшаулау шайыры МЕМСТ 30693-2000	кг	3,09	1,545	-	-
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	2,30	1,15	-	-
261-105-0504	Түрлі Мастика Аязға төзімді битум-майлы Мастика МБ-50 МЕМСТ 30693-2000	кг	-	-	2,4	-
261-107-0354	Техникалық мақсаттарға арналған керосин маркасы КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00024	-

*11-080101-03 - кестесінің жалғасы*

1108-0101-0309 Қабырғалар, іргетастар. Бетон бойынша тозаңдатылатын гидроокшаулау, қабат қалыңдығы 2 мм

*Жұмыс құрамы:* 1. Беткі қабатты тазалау. 2. Бітегіш жағу. 3. Геотекстильден жасалған жолақтарды жапсырумен бұрыштарды күшейту. 4. Гидроокшаулауды тозаңдату.

1108-0101-0310 Қабырғалар, іргетастар. Бетон бойынша тозаңдатылатын гидроокшаулау. Әрбір кейінгі 1 мм 1108-0101-0309 нормасына қосу

*Жұмыс құрамы:* 1. Гидроокшаулауды тозаңдату.

1108-0101-0311 Монолиттік қабырғалар, іргетастар. Балқытылатын материалдармен бір қабатқа бүйірлік гидроокшаулау

*Жұмыс құрамы:* 1. Негіздің беткі қабатын дайындау. 2. Төсеме бояу құрамын дайындау. 3. Беткі қабатты сылап бітеу. 4. Орамдық балқытылатын материалды дайындау. 5. Желімдік гидроокшаулау құрылғысы.

1108-0101-0312 Монолиттік қабырғалар, іргетастар. Балқытылатын материалдармен бір қабатқа бүйірлік гидрооқшаулау. Әрбір кейінгі қабатқа 1108-0101-0311 нормасына қосу

Жұмыс құрамы: 1. Орамдық балқытылатын материалды дайындау. 2. Желімдік гидрооқшаулау құрылғысы.

Өлшегіш: м<sup>2</sup> беткі қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0309	1108-0101-0310	1108-0101-0311	1108-0101-0312
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	0,386	0,230
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,1483	0,0273	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0386	0,0121	0,069	0,002
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0107	0,0004	-	-
315-101-0102	Жылжымалы электр станциялары қуаты 4-тен 30 кВт-қа дейін	маш.-с	0,0184	0,0113	-	-
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	-	-	0,067	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0070	-	-	-
315-102-0201	Электрлі қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар, қысымы 600 кПа (6 атм), өнімділігі 0,5 м³/мин	маш.-с	0,0193	0,0113	-	-
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	-	-	0,089	0,089
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0025	0,0004	0,002	0,002
342-104-0101	Екі компонентті эластомерлер үшін мөлшерлеу қондырғысы, жалпы қуаты 18 кВт, типі Evolution G-30H	маш.-с	0,0240	0,0113	-	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0006	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-203-0301	Ине тесетін геотекстиль үстіңгі бетінің тығыздығы 150 г/м², үзіліс жүктемесі 4,5 кН/м	м²	0,05	-	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0309	1108-0101-0310	1108-0101-0311	1108-0101-0312
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	-	-	0,34	0,34
235-201-0101	Битумдық праймер МЕМСТ 30693-2000 эмульсиялық	кг	-	-	0,5	-
261-105-0113	Жабынға арналған битумды-полимерлі орамадағы балқытылатын материалдар (астыңғы қабат) МЕМСТ 30547-97	м²	-	-	1,14	1,14
261-105-0160	Өртүрлі үстінгі беттерді қорғау үшін тозандатылатын екі құрамдауышты полимочевиндік эластомер	кг	2,500	1,250	-	-
261-105-0161	Өр түрлі кеуекті негіздерді жабуға және тегістеу үшін екі құрамдауышты полиуретанды жүйе	кг	0,250	-	-	-

## 11-080101-03 - кестесінің жалғасы

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

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

Өлшегіш: м² беткі қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0313
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	0,2112
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0124
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, кол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0212
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0019
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,0086
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0019
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	0,0005



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0313
235-301-0301	Екі құрамдаушы цементтік-акрильді негізіндегі суоқшаулағыш құрғақ қоспа	кг	4,072
236-101-0116	Астарлау Ішкі және сыртқы жұмыстарға арналған терең енетін акрилді сулы-дисперсионды төсеме бояу ҚР СТ МЕМСТ Р52020-2007	кг	0,292

## 11-080101-04 -кесте. Қабырғалар және іргетастар. Балшықпен бүйірлік оқшаулау

Жұмыс құрамы: 1. Дайындай және тығыздай отыра батпақ қабатын төсеу.

1108-0101-0401 Қабырғалар және іргетастар. Сазбалшықпен бүйірлік оқшаулау

Өлшегіш: оқшаулағыш қабаттың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0101-0401
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	6,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	<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	0,58
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	1,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,15
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2

**КІШІ БӨЛІМ 1108-02 Кірпіштен жасалған конструкциялар**  
**ТОП 1108-0201 Кірпіштен жасалған құрылымдар**  
**11-080201-01 -кесте. Қабырғалар. Қалау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Атыздарды, шөгу және температура жіктерін, сәулет және конструктивті бөлшектерді өңдей отырып, жылыту, желдету және түтіндік арналар үшін қуыстар құру. 3. Сыртқы қабырғалар қалауының жіктерін бітеу.

1108-0201-0101 Кірпіштен қаланған сыртқы жай қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау  
 1108-0201-0102 Кірпіштен қаланған сыртқы жай қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау  
 1108-0201-0103 Кірпіштен қаланған сыртқы жай қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау  
 1108-0201-0104 Кірпіштен қаланған сыртқы жай қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

*Өлшегіш: қалау м³*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0101	1108-0201-0102	1108-0201-0103	1108-0201-0104
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,4407	5,3233	5,7197	5,6022
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,536	0,435	0,536	0,435
	<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	0,382	0,308	0,382	0,308
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,154	0,127	0,154	0,127
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,24	0,24	-	-
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	-	0,25	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044	0,044	0,044	0,044
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,38[П]	0,38[П]	0,384[П]	0,384[П]

*11-080201-01 - кестесінің жалғасы*

1108-0201-0105 Кірпіштен қаланған сыртқы күрделі қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Атыздарды, шөгу және температура жіктерін, сәулет және конструктивті бөлшектерді өңдей отырып, жылыту, желдету және түтіндік арналар үшін қуыстар құру. 3. Сыртқы қабырғалар қалауының жіктерін бітеу.

1108-0201-0106 Кірпіштен қаланған сыртқы күрделі қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Атыздарды, шөгу және температура жіктерін, сәулет және конструктивті бөлшектерді өңдей отырып, жылыту, желдету және түтіндік арналар үшін қуыстар құру. 3. Сыртқы қабырғалар қалауының жіктерін бітеу.

1108-0201-0107 Кірпіштен қаланған ішкі қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Атыздарды, шөгу және температура жіктерін, сәулет және конструктивті бөлшектерді өңдей отырып, жылыту, желдету және түтіндік арналар үшін қуыстар құру..

1108-0201-0108 Кірпіштен қаланған ішкі қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Атыздарды, шөгу және температура жіктерін, сәулет және конструктивті бөлшектерді өңдей отырып, жылыту, желдету және түтіндік арналар үшін қуыстар құру..

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0105	1108-0201-0106	1108-0201-0107	1108-0201-0108
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	5,1618	5,0444
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,9986	5,8812	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,536	0,435	0,536	0,435
	<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	0,382	0,308	0,382	0,308
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,154	0,127	0,154	0,127
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,25	0,25	0,24	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044	0,044	0,044	0,044

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0105	1108-0201-0106	1108-0201-0107	1108-0201-0108
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,39[П]	0,39[П]	0,380	0,380

## 11-080201-01 - кестесінің жалғасы

1108-0201-0109 Шұңқырлар мен кірпіштен қаланған арналардың қабырғалары. Қалау

Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Металл бекіткіштер орнату.

1108-0201-0110 Каркасты ғимараттардың қабырғалары. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде кірпішпен толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.

1108-0201-0111 Каркасты ғимараттардың қабырғалары. Қабаттың 4 метрден астам биіктігі кезінде кірпішпен толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0109	1108-0201-0110	1108-0201-0111
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	5,95	5,12	4,97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36	0,45	0,36
	<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	0,36	0,45	0,36
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24	-	-
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	-	0,24	0,24
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,4	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,046	0,046	0,046
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	-	0,4[П]	0,4[П]

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0109	1108-0201-0110	1108-0201-0111
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0023	-	-

**11-080201-03 -кесте. Конструкциялар. Кірпіштен қалау**

1108-0201-0301 Кірпіштен арқауланған тікбұрышты бағандар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау  
Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Конструкцияларды арматуралау.

1108-0201-0302 Кірпіштен арқауланған тікбұрышты бағандар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау  
Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Конструкцияларды арматуралау.

1108-0201-0303 Кірпіштен арқауланбаған тікбұрышты бағандар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау  
Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.

1108-0201-0304 Кірпіштен арқауланбаған тікбұрышты бағандар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау  
Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0301	1108-0201-0302	1108-0201-0303	1108-0201-0304
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,46	7,33	6,66	6,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47	0,38	0,42	0,33
	<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	0,42	0,33	0,42	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0301	1108-0201-0302	1108-0201-0303	1108-0201-0304
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,22	0,22	0,22	0,22
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,01	0,01	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05	0,05	0,05	0,05
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,404[П]	0,404[П]	0,404[П]	0,404[П]

## 11-080201-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Конструкцияларды арматуралау.

1108-0201-0305 Кірпіштен жасалған дөңгелек бағандар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

1108-0201-0306 Кірпіштен жасалған дөңгелек бағандар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

1108-0201-0307 Кірпіштен қаланған күркелер, портиктер және басқа да сәндік құрастырылымдар. 4 метрге дейінгі биіктікте қалау

1108-0201-0308 Кірпіштен қаланған күркелер, портиктер және басқа да сәндік құрастырылымдар. 4 метрден жоғары биіктікте қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0305	1108-0201-0306	1108-0201-0307	1108-0201-0308
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	10,4	10,3	-	-
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	-	11,1	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47	0,38	0,47	0,38
	<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	0,42	0,33	0,42	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0305	1108-0201-0306	1108-0201-0307	1108-0201-0308
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24	0,24	0,24	0,24
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	0,01	0,01	0,004	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05	0,05	0,05	0,05
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,45[П]	0,45[П]	0,421[П]	0,421[П]

## 11-080201-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Кірпіштен конструкциялар қалау. 2. Күмбездер және аркалар үшін орман және қалып орнату.

1108-0201-0309 Кірпіштен қаланған ойықтар мен өтпелердің үстіндегі тоғыспалар. Қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0309
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24
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	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,76
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,415[П]
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,02

**11-080201-04 -кесте. Қалыңдығы 1/2 кірпіш болатын цилиндрлі күмбездер**

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау. 2. Күмбез беткі қабатын ерітіндімен ысқылау. 3. Күмбездері мен аркаларға арналған ағаштардың және қалыптың құрылғысы.

1108-0201-0401 Цилиндрлік күмбездер, қалыңдығы 1/2 кірпіш. Қалау

*Өлшегіш:* аражабынның немесе жабынның көлденең проекцияның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0401
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0402
	<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	0,0369
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0033
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0203	Цемент-әктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,025
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	0,0098
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,122
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,0566[П]
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0048

**11-080201-05 -кесте. Кірпіштен жасалған арматураланған қабырғалар. Қалау. 7-8 баллды сейсмикалық аудандарда**

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау. 2. Жылуға арналған қуыстар, желдету және түтін арналарын, атыздарды, шөгінді және температуралық жаспарларды, сәулет және конструктивтік бөлшектерді бөле отырып орнату. 3. Арматураны қалау. 4. Сыртқы қабырғаларды қалаудың жапсарларын тігу.



1108-0201-0501 Кірпіштен арқауланған қарапайым сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде сейсмикалығы 7-8 балл аудандарда қалау

1108-0201-0502 Кірпіштен арқауланған қарапайым сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде сейсмикалығы 7-8 балл аудандарда қалау

1108-0201-0503 Кірпіштен орташа күрделілікте арқауланған қарапайым сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде сейсмикалығы 7-8 балл аудандарда қалау

1108-0201-0504 Кірпіштен орташа күрделілікте арқауланған қарапайым сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде сейсмикалығы 7-8 балл аудандарда қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0501	1108-0201-0502	1108-0201-0503	1108-0201-0504
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,5020	5,3846	5,7613	5,6439
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,538	0,436	0,538	0,436
	<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	0,383	0,309	0,383	0,309
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,155	0,127	0,155	0,127
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,24	0,24	-	-
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	-	0,25	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,044	0,044	0,044	0,044
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,380	0,380	0,384	0,384
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П	П	П	П

### 11-080201-06 -кесте. Қалау тігістері. Ажырату

Жұмыс құрамы: 1. Бір уақытта қалай отыра тігістерді қаптау.

1108-0201-0601 Кірпіштен қалау. Жапсарларды сөгу

1108-0201-0602 қыш және ұсақ блокты тастардан қалау. Жапсарларды сөгу

*Өлшегіш:* қабырғалардың м<sup>2</sup> (қуыстарды шегермегенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0601	1108-0201-0602
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,219	0,14

### **11-080201-07 -кесте. Қабырға қалауды арматуралау, күмбездерді бекіту, металл торлар орнату**

1108-0201-0701 Қабырғалар және басқа да конструкциялар. Құрылысты арматуралау

*Жұмыс құрамы:* 1. Арматуралық торларды төсеу.

1108-0201-0702 Күмбездер. Болат тартпалармен бекіту

*Жұмыс құрамы:* 1. Күмбездерді болат тартпалармен бекіту. 2. Металл конструкцияларды асфальттік лакпен 1 мәрте бояу.

1108-0201-0703 Металл ойықтардың торкөздері. Орнату

*Жұмыс құрамы:* 1. Оларды бекіте отырып, конструкцияларды орнына орнату. 2. Металл конструкцияларды асфальттік лакпен 1 мәрте бояу.

*Өлшегіш:* металл бұйымдары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0701	1108-0201-0702	1108-0201-0703
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	56,4	-	42,3
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	32,7	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54	1,08	2,49
	<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	0,23	0,37	0,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31	0,71	1,8
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м <sup>3</sup>	-	-	0,75
214-403-0101	В-1, Вр1 арматура сымынан жасалған арматуралық дәнекерлеу торлары, диаметрі 3 мм - ден 5 мм дейін	т	1	-	-

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0701	1108-0201-0702	1108-0201-0703
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	-	1	1
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,06
261-201-0351	Битумды лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	5	5

## 11-080201-08 -кесте. Сыртқы қабырғалар. Қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Тастардан конструкциялар қалау. 2. Атыздарды, шөгу және температура жіктерін, сәулет және конструктивті бөлшектерді өңдей отырып, жылыту, желдету және түтіндік арналар үшін қуыстар құру. 3. Сыртқы қабырғалар қалауының жіктерін бітеу.

1108-0201-0801 Қыш тастардан қаланған сыртқы қарапайым қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау

1108-0201-0802 Қыш тастардан қаланған сыртқы қарапайым қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

1108-0201-0803 Қыш тастардан орташа күрделілікте қаланған сыртқы қарапайым қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

1108-0201-0804 Қыш тастардан орташа күрделілікте қаланған сыртқы қарапайым қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0801	1108-0201-0802	1108-0201-0803	1108-0201-0804
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,9341	4,8167	5,1186	5,0013
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,395	0,213	0,395	0,213
	<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	0,305	0,173	0,305	0,173
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,04	0,09	0,04

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0801	1108-0201-0802	1108-0201-0803	1108-0201-0804
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,17	0,17	-	-
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	-	0,17	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,195[П]	0,195[П]	0,197[П]	0,197[П]

## 11-080201-08 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Тастардан конструкциялар қалау. 2. Атыздарды, шөгу және температура жіктерін, сәулет және конструктивті бөлшектерді өңдей отырып, жылыту, желдету және түтіндік арналар үшін қуыстар құру. 3. Сыртқы қабырғалар қалауының жіктерін бітеу.

1108-0201-0805 Қыш тастардан қаланған күрделі сыртқы қарапайым қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау

1108-0201-0806 Қыш тастардан қаланған күрделі сыртқы қарапайым қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-0805	1108-0201-0806
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,6724	5,5550
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,395	0,213
	<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	0,305	0,173
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,04
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17	0,17
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,202[П]	0,202[П]

**11-080201-10 -кесте. Қабырғалар. Қалау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғалар, плиястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғалар қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1001 Қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1002 Қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1003 Қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1004 Қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1001	1108-0201-1002	1108-0201-1003	1108-0201-1004
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,41	6,31	5,53	5,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37	0,29	0,33	0,25
	<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	0,37	0,29	0,33	0,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-әктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23	0,23	0,23	0,23
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	0,035	0,035	0,035
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,21[П]	0,21[П]	0,25[П]	0,25[П]

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1001	1108-0201-1002	1108-0201-1003	1108-0201-1004
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,175[П]	0,175[П]	0,13[П]	0,13[П]

## 11-080201-10 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Қабырғалар, плиястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғалар қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1005 Қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1006 Қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1007 Қалыңдығы 380 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1008 Қалыңдығы 380 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1005	1108-0201-1006	1108-0201-1007	1108-0201-1008
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,07	4,99	5,74	5,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32	0,24	0,37	0,3
	<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	0,32	0,24	0,37	0,3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23	0,23	0,19	0,19

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1005	1108-0201-1006	1108-0201-1007	1108-0201-1008
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	0,035	0,035	0,035
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,27[П]	0,27[П]	-	-
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,105[П]	0,105[П]	0,186[П]	0,186[П]
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	-	-	0,105[П]	0,105[П]

*11-080201-10 - кестесінің жалғасы*

**Жұмыс құрамы:** 1. Қабырғалар, плиястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғалар қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1009 Қалыңдығы 510 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1010 Қалыңдығы 510 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1011 Қалыңдығы 640 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1012 Қалыңдығы 640 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен қаптай отырып қалау

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1009	1108-0201-1010	1108-0201-1011	1108-0201-1012
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,45	5,37	4,79	4,72

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1009	1108-0201-1010	1108-0201-1011	1108-0201-1012
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35	0,26	0,32	0,25
	<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	0,35	0,26	0,32	0,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,19	0,19	0,19	0,19
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	0,035	0,035	0,035
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,138[П]	0,138[П]	0,11[П]	0,11[П]
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,129[П]	0,129[П]	0,143[П]	0,143[П]

## 11-080201-10 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғалар, плиястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғалар қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1013 Қалыңдығы 380 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме қыш кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1014 Қалыңдығы 380 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме қыш кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1015 Қалыңдығы 510 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме қыш кірпішпен қаптай отырып қалау



1108-0201-1016 Қалыңдығы 510 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме қыш кірпішпен қаптай отырып қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1013	1108-0201-1014	1108-0201-1015	1108-0201-1016
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,1	5,02	4,45	4,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37	0,3	0,36	0,26
	<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	0,37	0,3	0,36	0,26
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17	0,17	0,17	0,17
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	0,035	0,035	0,035
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,105[П]	0,105[П]	0,129[П]	0,129[П]
261-101-0313	Беттік керамикалық немесе силикат тастар	1000 дана	0,093[П]	0,093[П]	0,069[П]	0,069[П]

### 11-080201-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғалар, плиястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғалар қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1017 Қалыңдығы 640 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме қыш кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1018 Қалыңдығы 640 мм тастан қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме қыш кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1019 Қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен бір жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

1108-0201-1020 Қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен бір жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1017	1108-0201-1018	1108-0201-1019	1108-0201-1020
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4,07	4	7,63	7,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32	0,24	0,37	0,29
	<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	0,32	0,24	0,37	0,29
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-әктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,17	0,17	0,234	0,234
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	0,035	0,035	0,035
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	-	-	0,198[П]	0,198[П]
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	-	-	0,197[П]	0,197[П]
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,143[П]	0,143[П]	-	-
261-101-0313	Беттік керамикалық немесе силикат тастар	1000 дана	0,055[П]	0,055[П]	-	-

11-080201-10 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Қабырғалар, плиястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғалар қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1021 Қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен бір жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

1108-0201-1022 Қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен бір жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

1108-0201-1023 Қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен бір жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

1108-0201-1024 Қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен бір жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1021	1108-0201-1022	1108-0201-1023	1108-0201-1024
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,58	6,55	6,03	5,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33	0,25	0,32	0,24
	<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	0,25	0,32	0,24
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,24	0,24	0,245	0,245
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	0,035	0,035	0,035
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,237[П]	0,237[П]	0,274[П]	0,274[П]

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1021	1108-0201-1022	1108-0201-1023	1108-0201-1024
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,157[П]	0,157[П]	0,118[П]	0,118[П]

## 11-080201-10 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Қабырғалар, плиястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғалар қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1025 Қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен екі жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

1108-0201-1026 Қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен екі жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

1108-0201-1027 Қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен екі жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

1108-0201-1028 Қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен екі жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1025	1108-0201-1026	1108-0201-1027	1108-0201-1028
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	8,33	8,09	7,28	7,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37	0,29	0,33	0,25
	<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	0,37	0,29	0,33	0,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,234	0,234	0,24	0,24

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1025	1108-0201-1026	1108-0201-1027	1108-0201-1028
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	0,035	0,035	0,035
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	-	-	0,086[П]	0,086[П]
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,395[П]	0,395[П]	0,308[П]	0,308[П]

*11-080201-10 - кестесінің жалғасы*

**Жұмыс құрамы:** 1. Қабырғалар, плиястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғалар қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1029 Қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен екі жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

1108-0201-1030 Қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме кірпішпен екі жағынан қаптай отырып, жіктерді тізбекті байламмен қалау

*Өлшегіш: қалау м³*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1029	1108-0201-1030
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	6,74	6,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32	0,24
	<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	0,32	0,24
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,245	0,245

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1029	1108-0201-1030
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	0,035
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,153[П]	0,153[П]
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,239[П]	0,239[П]

## 11-080201-11 -кесте. Қабырғалардың учаскелері. Қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Шаблон бойынша шығып тұрулар сала және қаптай отыра қабырғаларды қалау. 2. Түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін орнату. 3. Суағарлар орнату. 4. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1101 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1102 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1103 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1104 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1101	1108-0201-1102	1108-0201-1103	1108-0201-1104
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9,81	9,67	7,39	7,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35	0,26	0,35	0,26
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1101	1108-0201-1102	1108-0201-1103	1108-0201-1104
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	0,35	0,26	0,35	0,26
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23	0,23	0,23	0,23
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
261-101-0303	Беттік керамикалық кірпіш	1000 дана	0,233[П]	0,233[П]	0,175[П]	0,175[П]
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,157[П]	0,157[П]	0,215[П]	0,215[П]

## 11-080201-11 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шаблон бойынша шығып тұрулар сала және қаптай отыра қабырғаларды қалау. 2. Түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін орнату. 3. Суағарлар орнату. 4. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1105 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1106 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1107 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1108 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1105	1108-0201-1106	1108-0201-1107	1108-0201-1108
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,37	6,27	8,44	8,3

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1105	1108-0201-1106	1108-0201-1107	1108-0201-1108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32	0,24	0,35	0,26
	<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	0,32	0,24	0,35	0,26
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23	0,23	0,19	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
261-101-0303	Беттік керамикалық кірпіш	1000 дана	0,143[П]	0,143[П]	0,233[П]	0,233[П]
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,247[П]	0,247[П]	-	-
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	-	-	0,08[П]	0,08[П]

## 11-080201-11 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Шаблон бойынша шығып тұрулар сала және қаптай отыра қабырғаларды қалау. 2. Түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін орнату. 3. Суағарлар орнату. 4. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1109 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1110 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1111 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау

1108-0201-1112 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме пішінді кірпішпен қаптай отырып қалау



Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1109	1108-0201-1110	1108-0201-1111	1108-0201-1112
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	6,24	6,14	5,4	5,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35	0,26	0,32	0,24
	<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	0,35	0,26	0,32	0,24
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,18	0,18	0,18	0,18
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
261-101-0303	Беттік керамикалық кірпіш	1000 дана	0,175[П]	0,175[П]	0,143[П]	0,143[П]
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,109[П]	0,109[П]	0,125[П]	0,125[П]

### 11-080201-12 -кесте. Тастардан жасалған қабырғалар. Күйіктасты беткі пішіндік тастармен қаптай отырып қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Шаблон бойынша шығып тұрулар сала және қаптай отыра қабырғаларды қалау. 2. Түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін орнату. 3. Суағарлар орнату.

1108-0201-1201 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме пішінді тастармен қаптай отырып қалау

1108-0201-1202 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 380 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме пішінді тастармен қаптай отырып қалау

1108-0201-1203 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме пішінді тастармен қаптай отырып қалау

1108-0201-1204 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 510 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме пішінді тастармен қаптай отырып қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1201	1108-0201-1202	1108-0201-1203	1108-0201-1204
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	8,44	8,3	6,24	6,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35	0,26	0,35	0,26
	<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	0,35	0,26	0,35	0,26
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,19	0,19	0,18	0,18
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,08[П]	0,08[П]	0,109[П]	0,109[П]
261-101-0313	Беттік керамикалық немесе силикат тастар	1000 дана	0,118	0,118	0,089	0,089

## 11-080201-12 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Шаблон бойынша шығып тұрулар сала және қаптай отыра қабырғаларды қалау. 2. Түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін орнату. 3. Суағарлар орнату.

1108-0201-1205 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде әрлеме пішінді тастармен қаптай отырып қалау

1108-0201-1206 Ернеулер, белдіктер және қалыңдығы 640 мм кірпіштен қаланған қабырғалардың осы тәрізді бөліктері. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде әрлеме пішінді тастармен қаптай отырып қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1205	1108-0201-1206
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,4	5,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32	0,24
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1205	1108-0201-1206
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	0,32	0,24
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,18	0,18
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03	0,03
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,125[П]	0,125[П]
261-101-0313	Беттік керамикалық немесе силикат тастар	1000 дана	0,073	0,073

**11-080201-13 -кесте. Қалыңдығы 2 кірпіш болатын сыртқы қабырғалар. Күйіктасты тақталармен қаптай отырып қалау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғалар, плиястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғалар қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін орнату. 3. Тігістерді қаптау және қаптауды жуу.

1108-0201-1301 Қалыңдығы екі кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 метрге дейін болған кезде қыш плиталармен қаптай отырып қалау

1108-0201-1302 Қалыңдығы екі кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 метрден жоғары болған кезде қыш плиталармен қаптай отырып қалау

1108-0201-1303 Қалыңдығы екі кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 метрге дейін болған кезде қыш плиталармен қаптай отырып қалау. Қалау қалыңдығының әрбір 120 мм өзгерістеріне 1108-0201-1301 нормаға қосу немесе шегеру керек

1108-0201-1304 Қалыңдығы екі кірпіштен қаланған сыртқы қабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 метрден жоғары болған кезде қыш плиталармен қаптай отырып қалау. Қалау қалыңдығының әрбір 120 мм өзгерістеріне 1108-0201-1302 нормаға қосу немесе шегеру керек

*Өлшегіш:* қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1301	1108-0201-1302	1108-0201-1303	1108-0201-1304
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5,7	5,58	0,362	0,359
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2292	0,1842	0,0325	0,0319
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1301	1108-0201-1302	1108-0201-1303	1108-0201-1304
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	0,2069	0,1766	0,0325	0,0319
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0223	0,0076	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,134	0,134	0,03	0,03
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,00024	0,00024	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,002	0,001	0,001
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,194[П]	0,194[П]	0,0485[П]	0,0485[П]
261-201-0111	Керамикалық тақтайшалар МЕМСТ 6141-91	м²	1,015[П]	1,015[П]	-	-

**11-080201-14 -кесте. Сыртқы және ішкі қабырғалар. Қалау**

1108-0201-1401 Қалыңдығы 380 мм сыртқы және ішкі кірпіш-бетон қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде жеңіл бетонмен толтыра отырып қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Жеңіл бетонмен саңылауларды толтырып, кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1402 Қалыңдығы 380 мм сыртқы және ішкі кірпіш-бетон қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде жеңіл бетонмен толтыра отырып қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Көмегін материалдармен саңылауларды толтырып, кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1403 Қалыңдығы 510 мм сыртқы және ішкі кірпіш-бетон қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде жеңіл бетонмен толтыра отырып қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Көметін материалдармен саңылауларды толтырып, кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1404 Қалыңдығы 510 мм сыртқы және ішкі кірпіш-бетон қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде жеңіл бетонмен толтыра отырып қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Көметін материалдармен саңылауларды толтырып, кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

*Өлшегіші:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1401	1108-0201-1402	1108-0201-1403	1108-0201-1404
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,1	4,5	4,27	4,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37	0,29	0,35	0,27
	<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	0,37	0,29	0,35	0,27
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-201-0101	Кеукті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы В3,5	м³	0,14	0,14	0,37	0,37
212-401-0202	Цемент-әктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,18	0,18	0,14	0,14
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,352	0,352	0,263	0,263
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,025	0,025	0,025

*11-080201-14 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Көметін материалдармен саңылауларды толтырып, кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1405 Қалыңдығы 640 мм сыртқы және ішкі кірпіш-бетон қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде жеңіл бетонмен толтыра отырып қалау

1108-0201-1406 Қалыңдығы 640 мм сыртқы және ішкі кірпіш-бетон қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде жеңіл бетонмен толтыра отырып қалау

1108-0201-1407 Қалыңдығы 380 мм сыртқы және ішкі кірпіштен құдық сияқты қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

1108-0201-1408 Қалыңдығы 380 мм сыртқы және ішкі кірпіштен құдық сияқты қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1405	1108-0201-1406	1108-0201-1407	1108-0201-1408
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3,53	3,46	6,85	6,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32	0,24	0,46	0,38
	<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	0,32	0,24	0,37	0,29
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,09	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	-	-	0,31	0,31
212-201-0101	Кеукті толтырғыштардағы жеңіл бетон МЕМСТ 7473-2010 D1200, класы В3,5	м³	0,51	0,51	-	-
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,11	0,11	0,11	0,11
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,209	0,209	0,318	0,318
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,025	0,025	0,025

11-080201-14 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Көметін материалдармен саңылауларды толтырып, кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1409 Қалыңдығы 510 мм сыртқы және ішкі кірпіштен құдық сияқты қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

1108-0201-1410 Қалыңдығы 510 мм сыртқы және ішкі кірпіштен құдық сияқты қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

1108-0201-1411 Қалыңдығы 640 мм сыртқы және ішкі кірпіштен құдық сияқты қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

1108-0201-1412 Қалыңдығы 640 мм сыртқы және ішкі кірпіштен құдық сияқты қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1409	1108-0201-1410	1108-0201-1411	1108-0201-1412
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,55	5,46	4,91	4,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45	0,37	0,43	0,35
	<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	0,35	0,27	0,32	0,24
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1	0,1	0,11	0,11
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,46	0,46	0,55	0,55
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,08	0,08	0,07	0,07
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,237	0,237	0,189	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,025	0,025	0,025

11-080201-14 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Жылытуға арналған түптер, атыздар, шөкпе және температура тігістерін, сәулет бөлшектерді орнату. 2. Жапсарларды бітеу.

1108-0201-1413 Қалыңдығы 380 мм көлденең т ік қабырғалармен және қатандық тораптарымен кірпішпен қаланған сыртқы және ішкі қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

1108-0201-1414 Қалыңдығы 380 мм көлденең т ік қабырғалармен және қатандық тораптарымен кірпішпен қаланған сыртқы және ішкі қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

1108-0201-1415 Қалыңдығы 510 мм көлденең т ік қабырғалармен және қатандық тораптарымен кірпішпен қаланған сыртқы және ішкі қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

1108-0201-1416 Қалыңдығы 510 мм көлденең т ік қабырғалармен және қатандық тораптарымен кірпішпен қаланған сыртқы және ішкі қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1413	1108-0201-1414	1108-0201-1415	1108-0201-1416
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	6,36	6,26	5,19	5,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46	0,38	0,45	0,37
	<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	0,37	0,29	0,35	0,27
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09	0,09	0,1	0,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,3	0,3	0,44	0,44
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,14	0,14	0,12	0,12
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,329	0,329	0,245	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,025	0,025	0,025



## 11-080201-14 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Жылытуға арналған түптер, атыздар, шөкпе және температура тігістерін, сәулет бөлшектерді орнату. 2. Жапсарларды бітеу.

1108-0201-1417 Қалыңдығы 640 мм көлденең т ік қабырғалармен және қатандық тораптарымен кірпішпен қаланған сыртқы және ішкі қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

1108-0201-1418 Қалыңдығы 640 мм көлденең т ік қабырғалармен және қатандық тораптарымен кірпішпен қаланған сыртқы және ішкі қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде үйінді материалдармен толтыра отырып қалау

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1417	1108-0201-1418
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,61	4,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,43	0,35
	<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	0,32	0,24
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11	0,11
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	0,53	0,53
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,11	0,11
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,195	0,195
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,025

## 11-080201-15 -кесте. Сыртқы және ішкі кірпіш қабырғалар. Қалау

1108-0201-1501 Ауа қабаты бар кірпіштен қаланған сыртқы және ішкі қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1502 Ауа қабаты бар кірпіштен қаланған сыртқы және ішкі қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1503 Жалпы қалыңдығы 250 мм жылу оқшаулағыш плиталардан қаланған сыртқы және ішкі кірпіш қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Жылуоқшаулағыш тақталарды ерітіндіге орнатып және қабырғаға мұздатып, қабырғаларды ішкі жағынан оқшаулау. 4. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1504 Жалпы қалыңдығы 250 мм жылу оқшаулағыш плиталардан қаланған сыртқы және ішкі кірпіш қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Жылуоқшаулағыш тақталарды ерітіндіге орнатып және қабырғаға мұздатып, қабырғаларды ішкі жағынан оқшаулау. 4. Тігістерді қаптау.

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1501	1108-0201-1502	1108-0201-1503	1108-0201-1504
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	8,87	8,73
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	5,67	5,56	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33	0,26	0,51	0,43
	<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	0,26	0,46	0,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,05	0,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	-	-	0,01	0,01
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,21	0,21	0,24	0,24

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1501	1108-0201-1502	1108-0201-1503	1108-0201-1504
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	-	-	0,018	0,018
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	-	-	0,016	0,016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,025	0,025	0,025
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,37[П]	0,37[П]	0,408[П]	0,408[П]
261-105-0132	Жылуокшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	-	-	4,12[П]	4,12[П]

## 11-080201-15 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Кірпіштен қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптер, атыздар, ылғал және температура тігістерін, сәулет және конструктивтік бөлшектерді орнату. 3. Жылуокшаулағыш тақталарды ерітіндіге орнатып және қабырғаға мұздатып, қабырғаларды ішкі жағынан оқшаулау. 4. Тігістерді қаптау.

1108-0201-1505 Жалпы қалыңдығы 380 мм жылу оқшаулағыш плиталардан қаланған сыртқы және ішкі кірпіш қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау

1108-0201-1506 Жалпы қалыңдығы 380 мм жылу оқшаулағыш плиталардан қаланған сыртқы және ішкі кірпіш қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

1108-0201-1507 Жалпы қалыңдығы 510 мм жылу оқшаулағыш плиталардан қаланған сыртқы және ішкі кірпіш қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қалау

1108-0201-1508 Жалпы қалыңдығы 510 мм жылу оқшаулағыш плиталардан қаланған сыртқы және ішкі кірпіш қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қалау

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1505	1108-0201-1506	1108-0201-1507	1108-0201-1508
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,12	7,01	6,04	5,94

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1505	1108-0201-1506	1108-0201-1507	1108-0201-1508
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44	0,36	0,43	0,35
	<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	0,39	0,31	0,38	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,07	0,07	0,05	0,05
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,012	0,012	0,01	0,01
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,01	0,01	0,008	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025	0,025	0,025	0,025
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,403[П]	0,403[П]	0,4[П]	0,4[П]
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	2,71[П]	2,71[П]	2,02[П]	2,02[П]

**11-080201-16 -кесте. Қыспақ қабырғалар. Қалау**

1108-0201-1601 1/2 кірпіш битумдық шайырда гидрооқшаулау қыспа қабырғалары. Қалау

Жұмыс құрамы: 1. Қазандарда битум мастикаларды ысыту. 2. Қабырғаларды қалау.

1108-0201-1602 1/4 кірпіш бекемделмеген қыспа қабырғалар. Қалау

Жұмыс құрамы: 1. Қабырғаларды қалау.

Өлшегіш: қабырғалар м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1601	1108-0201-1602
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,11	0,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0163	0,0163
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0065	0,0065
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,3509	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0098	0,0098
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	0,0077
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм x 120 мм x 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,051	0,027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003	0,001
235-201-0601	Ыстық қолдануға арналған битумдық шатыр шайыры МЕМСТ 2889-80 МБК-Г	кг	11,6	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000023	0,000023

**11-080201-17 -кесте. Қапталған және жылытылған үш қабатты кірпіш қабырғалар**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғаларды, пилястрлерді және еңістердібір мезгілде қаптай отырып. қабырғаларды қалау. 2. Жылытуға арналған тауашалардың, атыздардың, шөгінді және температуралық жапсарлар мен сәулеттік бөлшектердің құрылғысы. 3. Қабырғаларды жылу оқшаулағыш тақталармен оқшаулау. 4. Жапсарларды ажырату.

1108-0201-1703 Үш қабатты кірпішпен қапталған және жылылық жасалған қабырғалар, негізгі бөлігі қаланбасының қалыңдығы 510 мм, қаптауы 120 мм. Қабат биіктігі 4 қабатқа дейін қалау

1108-0201-1704 Үш қабатты кірпішпен қапталған және жылылық жасалған қабырғалар, негізгі бөлігі қаланбасының қалыңдығы 510 мм, қаптауы 120 мм. Қабат биіктігі 4 қабаттан жоғары қалау

Өлшегіш: м³ қалама

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1703	1108-0201-1704
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7,26	7,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35	0,25
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0201-1703	1108-0201-1704
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	0,35	0,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,23	0,23
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	0,035
234-101-0202	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 45-50	м³	П	П
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,308	0,308
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,074	0,074
261-107-0301	Қабырғаға арналған полимерлі композиттен жасалған мерзімді профильдің икемді байланыстары	дана	3	3

**КІШІ БӨЛІМ 1108-03 Жеңіл блоктардан және тастардан жасалған конструкциялар**  
**ТОП 1108-0301 Жеңіл блоктар мен тастардан жасалған құрылымдар**  
**11-080301-01 -кесте. Қабырғаларды қалау, қаңқа мен фахверктерді толтыру**

1108-0301-0101 Жеңіл бетон тастардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қаптамасыз қалау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Жеңіл бетонды тастан қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптерді және сәулет бөлшектерін орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0301-0102 Жеңіл бетон тастардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қаптамасыз қалау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Жеңіл бетонды тастан қабырға қалау. 2. Жылытуға арналған түптерді және сәулет бөлшектерін орнату. 3. Тігістерді қаптау.

1108-0301-0103 Қаңқалар және фахверктер. Қабаттың биіктігі 4 м аз кезде жеңілбетонды тастардан толтыру  
*Жұмыс құрамы:* 1. Фархверкпен қаңқаны толтыру. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Жіктерді тілу.

1108-0301-0104 Қаңқалар және фахверктер. Қабаттың биіктігі 4 м асатын кезде жеңілбетонды тастардан толтыру  
*Жұмыс құрамы:* 1. Фархверкпен қаңқаны толтыру. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Жіктерді тілу.

*Өлшегіш: қалау м³*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0101	1108-0301-0102	1108-0301-0103	1108-0301-0104
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	3,07	2,91
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,72	3,56	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44	0,35	0,38	0,29
	<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	0,44	0,35	0,38	0,29
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,11	0,11	0,11	0,11

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0101	1108-0301-0102	1108-0301-0103	1108-0301-0104
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,026	0,026	0,026	0,026
261-101-0316	Жеңіл бетоннан қабырғалы тастар ҚР СТ 945-92	м³	0,92[П]	0,92[П]	0,92[П]	0,92[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,0009	0,0009

## 11-080301-01 - кестесінің жалғасы

**Жұмыс құрамы:** 1. Қабырғалар, пилястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғаларды таспен қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Металл байланыстарды орнату. 4. Тігістерді қаптау.

1108-0301-0105 Қалыңдығы 320 мм жеңіл бетоннан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде кірпішпен қаптай отырып қалау (1/2 кірпіш)

1108-0301-0106 Қалыңдығы 320 мм жеңіл бетоннан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде кірпішпен қаптай отырып қалау (1/2 кірпіш)

1108-0301-0107 Қалыңдығы 520 мм жеңіл бетоннан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде кірпішпен қаптай отырып қалау (1/2 кірпіш)

1108-0301-0108 Қалыңдығы 520 мм жеңіл бетоннан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде кірпішпен қаптай отырып қалау (1/2 кірпіш)

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0105	1108-0301-0106	1108-0301-0107	1108-0301-0108
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,79	4,58	4,08	3,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52	0,43	0,5	0,4
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0105	1108-0301-0106	1108-0301-0107	1108-0301-0108
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	0,52	0,43	0,42	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,08	0,08
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,15	0,15	0,14	0,14
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,035	0,035	0,02	0,02
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,16[П]	0,16[П]	0,1[П]	0,1[П]
261-101-0316	Жеңіл бетоннан қабырғалы тастар ҚР СТ 945-92	м³	0,55[П]	0,55[П]	0,68[П]	0,68[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

## 11-080301-01 - кестесінің жалғасы

1108-0301-0109 Қалыңдығы 740 мм жеңіл бетоннан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде кірпішпен қаптай отырып қалау (1/2 кірпіш)

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғалар, пилястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғаларды таспен қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Металл байланыстарды орнату. 4. Тігістерді қаптау.

1108-0301-0110 Қалыңдығы 740 мм жеңіл бетоннан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде кірпішпен қаптай отырып қалау (1/2 кірпіш)

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғалар, пилястр және бөктерлерді бір уақытта қаптай отыра қабырғаларды таспен қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Металл байланыстарды орнату. 4. Тігістерді қаптау.

1108-0301-0111 Тастардағы қуыстар. Төгу

*Жұмыс құрамы:* 1. Сәулеттік бөлшектер және жылыту қуысын құру. 2. Тастардағы қуыстарды көму.

1108-0301-0112 Кеукті бетоннан жасалған блоктардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде жылытылып, кірпішпен қаптай отырып қалау (1/2 кірпіш)

*Жұмыс құрамы:* 1. Металл байланыстарды орнату. 2. Кірпішпен қалау барысында қаптаумен қабырғалары ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау. 3. Жылытқышты төсеу. 4. Жапсарларды сөгу.

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0109	1108-0301-0110	1108-0301-0111	1108-0301-0112
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,49	3,29	1,22	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	7,697
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51	0,41	0,24	0,22
	<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	0,43	0,33	0,12	0,15
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	0,07
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,12	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	-	-	-	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,08	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-302-0202	Керамзиттік малтатас, маркасы М400 МЕМСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	-	-	0,25	-
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,14	0,14	-	-
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	-	-	-	0,108
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	-	-	0,0008

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0109	1108-0301-0110	1108-0301-0111	1108-0301-0112
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02	0,02	-	-
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,07[П]	0,07[П]	-	-
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	-	-	-	0,124[П]
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	-	-	-	0,44
261-101-0316	Жеңіл бетоннан қабырғалы тастар ҚР СТ 945-92	м³	0,74[П]	0,74[П]	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0009	0,0009	-	-
261-105-0138	Жылуокшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	-	-	-	0,25[П]

## 11-080301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Металл байланыстарды орнату. 2. Кірпішпен қалау барысында қаптаумен қабырғалары ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау. 3. Жылытқышты төсеу. 4. Жапсарларды сөгу.

1108-0301-0113 Кеукті бетоннан жасалған блоктардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде жылытылып, кірпішпен қаптай отырып қалау (1/2 кірпіш)

Өлшегіш: қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0113
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	7,354
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	<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	0,15
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,05

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0113
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,36
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,108
214-210-0201	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0008
261-101-0306	Беттік керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	0,124[П]
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,44
261-105-0138	Жылуокшаулағыш материалдар МЕМСТ 16381-77	м³	0,25[П]

**11-080301-02 -кесте. Арматураланбаған қабырғалар және қалқалар. Қалау**

1108-0301-0201 Эктастардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезіндегі әдеттегі қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғаны және аралықты қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Тастарды қысу.

1108-0301-0202 Эктастардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезіндегі әдеттегі қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғаны және аралықты қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Тастарды қысу.

1108-0301-0203 Эктастардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде қатарлап қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғаны және аралықты қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Тастарды қысу. 4. Таза қалау бетін әрлеу. 5. Тігістерді қаптау.

1108-0301-0204 Эктастардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде қатарлап қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғаны және аралықты қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Тастарды қысу. 4. Таза қалау бетін әрлеу. 5. Тігістерді қаптау.

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0201	1108-0301-0202	1108-0301-0203	1108-0301-0204
002-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	3,13	3,04	4,1	3,98

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0201	1108-0301-0202	1108-0301-0203	1108-0301-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37	0,3	0,38	0,31
	<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	0,37	0,3	0,38	0,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0201	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М10	м³	0,1	0,1	0,07	0,07
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,07	0,07	0,04	0,04
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,003	0,003	-	-
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1	0,1	0,1	0,1
261-201-0105	Қабырғаны және аралықты қалау үшін эктастан жасалған қабырғалық тастар МЕМСТ 23342-91	м³	0,9[П]	0,9[П]	0,98[П]	0,98[П]

## 11-080301-02 - кестесінің жалғасы

1108-0301-0205 Эктастардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде таза қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғаны және аралықты қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Тастарды қысу. 4. Таза қалау бетін әрлеу. 5. Тігістерді қаптау.

1108-0301-0206 Эктастардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде таза қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғаны және аралықты қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Тастарды қысу. 4. Таза қалау бетін әрлеу. 5. Тігістерді қаптау.

1108-0301-0209 Қалыңдығы 520 мм әктастардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде кірпішпен қаптай отырып қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғаны және аралықты қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Тастарды қысу.

1108-0301-0210 Қалыңдығы 520 мм әктастардан қаланған қабырғалар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде кірпішпен қаптай отырып қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Қабырғаны және аралықты қалау. 2. Жылыту қуысын және сәулеттік бөлшектерді орнату. 3. Тастарды қысу.

*Өлшегіш:* қалау м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0205	1108-0301-0206	1108-0301-0209	1108-0301-0210
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	4,9	4,75
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,56	5,45	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37	0,29	0,36	0,29
	<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	0,37	0,29	0,36	0,29
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0201	Цемент-әктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М10	м³	0,07	0,07	-	-
212-401-0202	Цемент-әктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,04	0,04	0,16	0,16
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1	0,1	0,1	0,1
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	-	-	0,16[П]	0,16[П]
261-201-0105	Қабырғаны және аралықты қалау үшін әктастан жасалған қабырғалық тастар МЕМСТ 23342-91	м³	0,98[П]	0,98[П]	0,55[П]	0,55[П]

**11-080301-03 -кесте. Блоктардан жасалған конструкциялар. Желімде қалау**

1108-0301-0301 Сыртқы аспалы қабырғалар, қалыңдығы 500 мм. Қабаттың биіктігі 4 м дейін болған кезде желімде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Тегістегіш қабат құрылғысы. 2. Желім құрамын дайындау. 3. Блоктарды аралау. 4. Желімдегі блоктарды қалау. 5. Салмалы бөлшектерді ерітіп жапсыру. 6. Қаламаның ригельге жанасу орнында жылытқышты төсеу.

1108-0301-0302 Сыртқы аспалы қабырғалар, қалыңдығы 500 мм. Қабаттың биіктігі 4 м жоғары болған кезде желімде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Тегістегіш қабат құрылғысы. 2. Желім құрамын дайындау. 3. Блоктарды аралау. 4. Желімдегі блоктарды қалау. 5. Салмалы бөлшектерді ерітіп жапсыру. 6. Қаламаның ригельге жанасу орнында жылытқышты төсеу.

1108-0301-0303 Темірбетон монолитті қаңқалы ғимараттардың қабырғалары. Желімде ұяшықта бетоннан жасалған блоктармен толтыру, қабат биіктігі 4 м дейін

*Жұмыс құрамы:* 1. Тегістегіш қабат құрылғысы. 2. Желім құрамын дайындау. 3. Блоктарды аралау. 4. Желімдегі блоктарды қалау. 5. Монтаждық пистолет көмегімен салмалы бөлшектерді орнату. 6. Аражабын тақтасына жанаспалардың құрылғысы.

1108-0301-0304 Темірбетон монолитті қаңқалы ғимараттардың қабырғалары. Желімде ұяшықта бетоннан жасалған блоктармен толтыру, қабат биіктігі 4 м астам

*Жұмыс құрамы:* 1. Тегістегіш қабат құрылғысы. 2. Желім құрамын дайындау. 3. Блоктарды аралау. 4. Желімдегі блоктарды қалау. 5. Монтаждық пистолет көмегімен салмалы бөлшектерді орнату. 6. Аражабын тақтасына жанаспалардың құрылғысы.

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0301	1108-0301-0302	1108-0301-0303	1108-0301-0304
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4,742	4,572	4,744	4,573
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,076	0,071	0,088	0,082
	<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	0,055	0,050	0,064	0,058

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0301	1108-0301-0302	1108-0301-0303	1108-0301-0304
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,06	0,06	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,021	0,021	0,024	0,024
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,37	0,37	0,25	0,25
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	-	-	0,06	0,06
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,0122	0,0122	0,017	0,017
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	24,5	24,5	19,24	19,24
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	-	-	0,07	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,006	0,006	0,005	0,005
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,00087	0,00087	-	-
222-509-1005	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар, дәнекерлеп қосылатын	т	-	-	0,000951	0,000951
234-102-0101	Антипирен қосылған полистирол көбігінен жасалған тақталар МЕМСТ 15588-2014 ПСБ-С-15	м³	0,075	0,075	-	-
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,97	0,97	0,98	0,98
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	0,28	0,28	-	-
261-105-0178	Минералды мақтадан синтетикалық байланыстырғыш арқылы жасалған жылу оқшаулағыш тақталар	м³	-	-	0,0103	0,0103
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дубельдер	10 дана	-	-	0,02	0,2
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	-	-	0,002	0,002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00018	0,00018	-	-



## 11-080301-03 - кестесінің жалғасы

*Жұмыс құрамы:* 1. Желім құрамын дайындау. 2. Жылытқышты арамен кесу және құрғақтай төсеу. 3. Байланыстық арматураны және байланыстық тілімшелерді орнату. 4. Желімдегі блоктарды қалау.

1108-0301-0305 Жылытумен сыртқы үш қабатты қабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м дейін болған кезде желімде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

1108-0301-0306 Жылытумен сыртқы үш қабатты қабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м жоғары болған кезде желімде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0305	1108-0301-0306
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5,707	5,561
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,176	0,171
	<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	0,135	0,130
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,041	0,041
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,7	0,7
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	20,3	20,3
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,001	0,001
217-108-0201	Жабындық шегесі МЕМСТ 283-75 мырышталған	кг	2,8	2,8
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005	0,005
235-101-0201	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-300Б	м²	0,6	0,6
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,82	0,82
261-102-0368	Ыстықтай жәміштелген жолақты болат, маркасы Ст3, қалыңдығы 2 мм-ден 6 мм дейін, ені 30 мм-ден 40 мм дейін, тесілген	м	2,5	2,5
261-105-0132	Жылуоқшаулағыш плиталар МЕМСТ 16381-77	м²	0,204	0,204

**11-080301-04 -кесте. Өзге де жұмыстар**

*Жұмыс құрамы:* 1. Жапсарларды монтаждық көбікпен бітеу.

1108-0301-0401 Жапсарлар. Монтаждық көбікпен бітеу

*Өлшегіш:* м жапсар

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0401
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,159
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00003
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,00003
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл Баллондағы жапсарларды герметизациялауға арналған монтаж көбігі	дана	0,187

**11-080301-05 -кесте. Блоктарданр жасалған арқауланған қабырғалар. Қалау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Арматуралық өзектерді және тоқу сымын кесу. 2. Арматуралық өзектерді майыстыру. 3. Көлденең және тік арқаулау. 4. Жылу оқшаулау бойынша монтаждық көбікпен гидрооқшаулау қабатының құрылғысы. 5. Блоктарды қалау. 6. Қабырға блоктарының арналарын бетондау. 7. Тереңдікті дірілдеткішпен тығыздау. 8. Арматурадан жасалған бөгеттердің құрылғысы.

1108-0301-0501 Жылу оқшаулағыш қабатпен үш қабатты цемент-құм блоктарынан жасалған сыртқы арқауланған қарапайым қабырғалар. Сейсмикалығы 7-9 балл аудандарда қалау, қабат биіктігі 4 м дейін

1108-0301-0502 Жылу оқшаулағыш қабатпен үш қабатты цемент-құм блоктарынан жасалған сыртқы арқауланған қарапайым қабырғалар. Сейсмикалығы 7-9 балл аудандарда қалау, қабат биіктігі 4 м астам

*Өлшегіш:* м<sup>3</sup> ойықтарды қоспағанда

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0501	1108-0301-0502
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	6,5263	6,4119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3849	0,3593
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0301-0501	1108-0301-0502
313-201-0101	65 м³/сағ	маш.-с	0,1203	0,1203
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0391	0,0391
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1123	0,0867
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0320	0,0320
341-105-0101	Арматураны кесуге арналған станоктар	маш.-с	0,1916	0,1916
341-204-0201	Қолмен июге арналған станоктар	маш.-с	0,0726	0,0726
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0248	0,0248
343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	0,0495	0,0495
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,345	0,345
213-303-0101	Үш қабатты цементті-құмды, жылуоқшаулағыш қабаты бар блок, өлшемдері 600 мм x 350 мм x 200 мм	дана	23,8	23,8
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,10	0,10
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0220	Жалпы мақсаттағы төмен көміртегілі ақшыл болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,848	0,848
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл Баллондағы жапсарларды герметизациялауға арналған монтаж көбігі	дана	0,878	0,878

**КІШІ БӨЛІМ 1108-04 Аралық қалқалар**  
**ТОП 1108-0401 Аражабындар**  
**11-080401-01 -кесте. Аралықтар. Жинақтау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Тақталар мен қаңқаларды орнату. 3. Металл бекіткіштерді орнатып қою. 4. Жапсарларды бітеу.

1108-0401-0101 Ғаныш плиталардан 1 қабатты аражабындар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде орнату  
 1108-0401-0102 Ғаныш плиталардан 1 қабатты аражабындар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде орнату  
 1108-0401-0103 Ғаныш плиталардан 2 қабатты аражабындар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде орнату  
 1108-0401-0104 Ғаныш плиталардан 1 қабатты аражабындар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде орнату

*Өлшегіш:* аралық қабырғалардың м<sup>2</sup> (қуыстарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0101	1108-0401-0102	1108-0401-0103	1108-0401-0104
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,842	0,817	1,52	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0321	0,0321	0,0732	0,0732
	<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	0,0214	0,0214	0,0488	0,0488
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0107	0,0107	0,0244	0,0244
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м <sup>3</sup>	0,006	0,006	0,021	0,021
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00013	0,00013	0,00026	0,00026
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,002	0,002
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0057	0,0057	0,0203	0,0203
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004	0,004	0,008	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0024	0,0024	0,0034	0,0034

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0101	1108-0401-0102	1108-0401-0103	1108-0401-0104
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,06	0,06	0,12	0,12
261-101-0327	Қалыңдығы 100 мм дейін гипсті және жеңіл бетонды тақталар	м²	0,91[П]	0,91[П]	1,82[П]	1,82[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008

*11-080401-01 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Дайын негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Тақталар мен қаңқаларды орнату. 3. Металл бекіткіштерді орнатып қою. 4. Жапсарларды бітеу.

1108-0401-0105 1 қабатты жеңіл бетон плиталардан салынған аражабындар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде орнату

1108-0401-0106 1 қабатты жеңіл бетон плиталардан салынған аражабындар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде орнату

1108-0401-0107 2 қабатты жеңіл бетон плиталардан салынған аражабындар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде орнату

1108-0401-0108 2 қабатты жеңіл бетон плиталардан салынған аражабындар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде орнату

*Өлшегіш:* аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0105	1108-0401-0106	1108-0401-0107	1108-0401-0108
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,8	0,776	1,52	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0303	0,0303	0,0567	0,0567
	<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	0,0187	0,0187	0,0376	0,0376
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0116	0,0116	0,0191	0,0191
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0105	1108-0401-0106	1108-0401-0107	1108-0401-0108
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,005	0,005	0,011	0,011
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	0,001	0,001	0,002	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004	0,004	0,008	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0024	0,0024	0,0034	0,0034
235-101-1001	Ірі түйіршікті сепесі бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,06	0,06	0,12	0,12
261-101-0327	Қалыңдығы 100 мм дейін гипсті және жеңіл бетонды тақталар	м²	0,95[П]	0,95[П]	1,74[П]	1,74[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008

**11-080401-02 -кесте. Қалқаларды орнату және шыны блоктармен ойықтарды толтыру**

1108-0401-0201 Шыны блоктардан салынған аражабындар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын негізді ерітіндіде тегістеу. 2. Қалауды арматуралай отырып, блоктар орнату. 3. Жіктерді қаптау.

1108-0401-0202 Шыны блоктардан салынған аражабындар. Қабаттың 4 метрден жоғары биіктігі кезінде орнату

Жұмыс құрамы: 1. Дайын негізді ерітіндіде тегістеу. 2. Қалауды арматуралай отырып, блоктар орнату. 3. Жіктерді қаптау.

1108-0401-0203 Ойықтар. Қабаттың 4 метрге дейінгі биіктігі кезінде шыны блоктармен толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Дайын негізді ерітіндіде тегістеу. 2. Қалауды арматуралай отырып, блоктар орнату..

1108-0401-0204 Ойықтар. Шыны блоктармен толтыру. Қабат биіктігі 4 м астам

Жұмыс құрамы: 1. Дайын негізді ерітіндіде тегістеу. 2. Қалауды арматуралай отырып, блоктар орнату..

Өлшегіш: аралық қабырғалардың м² (қуыстарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0201	1108-0401-0202	1108-0401-0203	1108-0401-0204
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,18	1,16	-	-
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	1,36	1,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0295	0,0295	0,0295	0,0295
	<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	0,0196	0,0196	0,0196	0,0196
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,0074	0,0074	0,0074	0,0074
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00112	0,00112	0,00112	0,00112
261-107-0313	Түссіз қуыс денелі шыны блоктар өлшемі 194x194x98 мм МЕМСТ 9272-2017	1000 дана	0,026	0,026	0,026	0,026

**11-080401-03 -кесте. Кірпіштен жасалған арақабырғалар. Қалау**

1108-0401-0301 Арқауланған арақабырғалар, қалыңдығы 1/4 кірпіш. Қабат биіктігі 4 м дейін болғанда қалау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Арматураны дайындау және орнату. 2. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.

1108-0401-0302 Арқауланған арақабырғалар, қалыңдығы 1/4 кірпіш. Қабат биіктігі 4 м астам болғанда қалау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Арматураны дайындау және орнату. 2. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.

1108-0401-0303 Арқауланған арақабырғалар, қалыңдығы 1/2 кірпіш. Қабат биіктігі 4 м дейін болғанда қалау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Бірінші қалау қатарының астында тегістегіш қабаттың құрылғысы. 2. Арматураны орнату. 3. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.

1108-0401-0304 Арқауланған арақабырғалар, қалыңдығы 1/2 кірпіш. Қабат биіктігі 4 м астам болғанда қалау

Жұмыс құрамы: 1. Бірінші қалау қатарының астында тегістегіш қабаттың құрылғысы. 2. Арматураны орнату. 3. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.

Өлшегіш: м² арақабырғалар (ойықтарды қоспағанда)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0301	1108-0401-0302	1108-0401-0303	1108-0401-0304
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,24	0,953	-	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	1,6613	1,6321
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0226	0,0226	0,0483	0,0383
	<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	0,0215	0,0215	-	-
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	-	-	0,036	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011	0,0011	0,0123	0,0113
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,0083	0,0083	0,023	0,023
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0006	0,0006	0,0009	0,0009
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,00008	0,00008	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001	0,001	0,003	0,003
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,0294[П]	0,0294[П]	0,0504	0,0504
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000023	0,000023	-	-

11-080401-03 - кестесінің жалғасы



1108-0401-0305 Арқауланбаған арақабырғалар, қалыңдығы 1/2 кірпіш. Қабат биіктігі 4 м дейін болғанда қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Бірінші қалау қатарының астында тегістегіш қабаттың құрылғысы. 2. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.

1108-0401-0306 Арқауланбаған арақабырғалар, қалыңдығы 1/2 кірпіш. Қабат биіктігі 4 м астам болғанда қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Бірінші қалау қатарының астында тегістегіш қабаттың құрылғысы. 2. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау.

1108-0401-0307 Қаңқалы ғимараттарда қалыңдығы 1/2 кірпішпен арқауланған арақабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м дейін болғанда толтыру

*Жұмыс құрамы:* 1. Бірінші қалау қатарының астында тегістегіш қабаттың құрылғысы. 2. Конструкцияларды кірпіштен қалау. 3. Арматураны орнату. 4. Бекіту бөлшектерін орнату. 5. Аражабын тақтасына жанаспалардың құрылғысы.

1108-0401-0308 Қаңқалы ғимараттарда қалыңдығы 1/2 кірпішпен арқауланған арақабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м жоғары болған кезде толтыру

*Жұмыс құрамы:* 1. Бірінші қалау қатарының астында тегістегіш қабаттың құрылғысы. 2. Конструкцияларды кірпіштен қалау. 3. Арматураны орнату. 4. Бекіту бөлшектерін орнату. 5. Аражабын тақтасына жанаспалардың құрылғысы.

*Өлшегіш:* м<sup>2</sup> арақабырғалар (ойықтарды қоспағанда)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0305	1108-0401-0306	1108-0401-0307	1108-0401-0308
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,4508	1,4236	1,5786	1,5514
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0483	0,0382	0,0483	0,0383
	<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	0,036	0,027	0,036	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0123	0,0112	0,0123	0,0113
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	-	-	0,0077	0,0077
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м <sup>3</sup>	0,023	0,023	0,023	0,023
214-210-0501	Темірбетон конструкция үшін периодтық пішінді дәнекерленетін арматуралық илек, класы А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметрі 4-тен 10 мм дейін	т	-	-	0,00028	0,00028

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0305	1108-0401-0306	1108-0401-0307	1108-0401-0308
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003	0,003	0,003	0,003
222-509-1005	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар, дәнекерлеп қосылатын	т	-	-	0,00029	0,00029
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,0504[П]	0,0504[П]	0,0504	0,0504
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл Баллондағы жапсарларды герметизациялауға арналған монтаж көбігі	дана	-	-	0,16	0,16
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	-	-	0,104	0,104
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	-	-	0,00104	0,00104

## 11-080401-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қалаудың бірінші қатарының астына тегістейтін қабат құрылғысы. 2. Кірпіштен жасалған конструкцияларды қалау. 3. Арматураны орнату. 4. Бекіту бөлшектерін орнату. 5. Аражабын тақтасына жанасу құрылғысы.

1108-0401-0309 Қаңқалы ғимараттардағы қалыңдығы 1/2 кірпішпен арқауланбаған қалқандар. Қабаттың биіктігі 4 м дейін болғанда толтыру

1108-0401-0310 Қаңқалы ғимараттардағы қалыңдығы 1/2 кірпішпен арқауланбаған қалқандар. Қабаттың биіктігі 4 м жоғары болғанда толтыру

Өлшегіш: м² арақабырға (ойықтарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0309	1108-0401-0310
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,3701	1,3429
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0483	0,0382
	<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	0,036	0,027
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0123	0,0112

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0309	1108-0401-0310
343-302-0501	Құрылыс-монтаж пистолеттері	маш.-с	0,0077	0,0077
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,023	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003	0,003
222-509-1005	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері, тесіктері бар, дәнекерлеп қосылатын	т	0,00029	0,00029
261-101-0304	Керамикалық, силикат немесе қуыс кірпіш	1000 дана	0,0504	0,0504
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл Баллондағы жапсарларды герметизациялауға арналған монтаж көбігі	дана	0,16	0,16
261-107-0222	Атып кіргізуге арналған болат дюбельдер	10 дана	0,104	0,104
261-107-0522	Құрылыс-монтаж пистолетіне арналған патрондар	1000 дана	0,00104	0,00104

**11-080401-04 -кесте. Тастардан жасалған арақабырғалар. Қалау**

1108-0401-0401 Арқауланған арақабырғалар, тастардан жасалған қалыңдығы 120 мм. Қабат биіктігі 4 м дейін болғанда қалау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Арматураны дайындау және орнату. 2. Тастан жасалған конструкцияларды қалау.

1108-0401-0402 Арқауланған арақабырғалар, тастардан жасалған қалыңдығы 120 мм. Қабат биіктігі 4 м астам болғанда қалау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Арматураны дайындау және орнату. 2. Тастан жасалған конструкцияларды қалау.

1108-0401-0403 Арқауланбаған арақабырғалар, тастардан жасалған қалыңдығы 120 мм. Қабат биіктігі 4 м дейін болғанда қалау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Тастан жасалған конструкцияларды қалау.

1108-0401-0404 Арқауланбаған арақабырғалар, тастардан жасалған қалыңдығы 120 мм. Қабат биіктігі 4 м астам болғанда қалау  
*Жұмыс құрамы:* 1. Тастан жасалған конструкцияларды қалау.

Өлшегіш: м² арақабырғалар (ойықтарды қоспағанда)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0401	1108-0401-0402	1108-0401-0403	1108-0401-0404
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	-	1,03	0,793
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,25	0,962	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0329	0,032	0,033	0,0319
	<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	0,0318	0,0309	0,033	0,0319
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0011	0,0011	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,014	0,014	0,014	0,014
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,0009	0,0009	-	-
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
261-101-0312	Қалайтын керамикалық және силикат тастар	1000 дана	0,026[П]	0,026[П]	0,026[П]	0,026[П]
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

11-080401-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арақабырғаларды қалау. 2. Тастарды сүргілеу.

1108-0401-0405 Арқауланбаған арақабырғалар, эктасты тақталардан жасалған. Қабат биіктігі 4 м дейін болғанда қалау.

1108-0401-0406 Арқауланбаған арақабырғалар, эктасты тақталардан жасалған. Қабат биіктігі 4 м астам болғанда қалау.

Өлшегіш: м³ қалама

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0405	1108-0401-0406
002-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	7,77	7,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29	0,21
	<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	0,29	0,21
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-401-0201	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М10	м³	0,04	0,04
212-401-0202	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,02	0,02
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	0,06	0,06
215-202-0504	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 4-ші сұрып	м³	0,0005	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1	0,1
261-201-0104	Әк тастан жасалған тақталар, МЕМСТ 23342-91	м³	0,91	0,91

**11-080401-05 -кесте. Блоктардан жасалған арақабырғалар. Қалау**

1108-0401-0501 Қалыңдығы 100 мм арқауланған арақабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м дейін болған кезде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Гидроокшаулағыш материалдың қабатын қалау. 3. Желім қоспасын дайындау. 4. Арқаулаумен блоктардан арақабырғаларды қалау. 5. Қабырғалар мен аражабындарда тесіктерді бұрғылай отырып, металл бекітпелерді орнату. 6. Қалама мен аражабын тақталары арасындағы кеңістікті монтаждау көбігімен толтыру.

1108-0401-0502 Қалыңдығы 100 мм арқауланбаған арақабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м дейін болған кезде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Гидроокшаулағыш материалдың қабатын қалау. 3. Желім қоспасын дайындау. 4. Блоктардан арақабырғаларды қалау. 5. Қабырғалар мен аражабындарда тесіктерді бұрғылай отырып, металл бекітпелерді орнату. 6. Қалама мен аражабын тақталары арасындағы кеңістікті монтаждау көбігімен толтыру.

1108-0401-0503 Қалыңдығы 100 мм арқауланған арақабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м жоғары болған кезде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Гидроокшаулағыш материалдың қабатын қалау. 3. Желім қоспасын дайындау. 4. Арқаулаумен блоктардан арақабырғаларды қалау. 5. Қабырғалар мен аражабындарда тесіктерді бұрғылай отырып, металл бекітпелерді орнату. 6. Қалама мен аражабын тақталары арасындағы кеңістікті монтаждау көбігімен толтыру.

1108-0401-0504 Қалыңдығы 100 мм арқауланбаған арақабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м жоғары болған кезде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Гидроокшаулағыш материалдың қабатын қалау. 3. Желім қоспасын дайындау. 4. Блоктардан арақабырғаларды қалау. 5. Қабырғалар мен аражабындарда тесіктерді бұрғылай отырып, металл бекітпелерді орнату. 6. Қалама мен аражабын тақталары арасындағы кеңістікті монтаждау көбігімен толтыру.

*Өлшегіш:* арақабырғалардың м<sup>2</sup> (ойықтарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0501	1108-0401-0502	1108-0401-0503	1108-0401-0504
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	1,1960	-	1,1766
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,4046	-	1,3851	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,015	0,0122	0,0131	0,0071
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
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	0,012	0,0101	0,01	0,005
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,003	0,0021	0,0031	0,0021
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0693	0,0693	0,0693	0,0693
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м <sup>3</sup>	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	2,5	2,5	2,5	2,5

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0501	1108-0401-0502	1108-0401-0503	1108-0401-0504
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00024	-	0,00024	-
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,00462	0,00462	0,00462	0,00462
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00056	0,00056	0,00056	0,00056
235-101-0204	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-250	м²	0,037	0,037	0,037	0,037
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,105	0,105	0,105	0,105
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл Баллондағы жапсарларды герметизациялауға арналған монтаж көбігі	дана	0,31	0,31	0,31	0,31

*11-080401-05 - кестесінің жалғасы*

1108-0401-0505 Қалыңдығы 200 мм арқауланған арақабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м дейін болған кезде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Гидроокшаулағыш материалдың қабатын қалау. 3. Желім қоспасын дайындау. 4. Арқаулаумен блоктардан арақабырғаларды қалау. 5. Қабырғалар мен аражабындарда тесіктерді бұрғылай отырып, металл бекітпелерді орнату. 6. Қалама мен аражабын тақталары арасындағы кеңістікті монтаждау көбігімен толтыру.

1108-0401-0506 Қалыңдығы 200 мм арқауланбаған арақабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м дейін болған кезде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Гидроокшаулағыш материалдың қабатын қалау. 3. Желім қоспасын дайындау. 4. Блоктардан арақабырғаларды қалау. 5. Қабырғалар мен аражабындарда тесіктерді бұрғылай отырып, металл бекітпелерді орнату. 6. Қалама мен аражабын тақталары арасындағы кеңістікті монтаждау көбігімен толтыру.

1108-0401-0507 Қалыңдығы 200 мм арқауланған арақабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м жоғары болған кезде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Гидроокшаулағыш материалдың қабатын қалау. 3. Желім қоспасын дайындау. 4. Арқаулаумен блоктардан арақабырғаларды қалау. 5. Қабырғалар мен аражабындарда тесіктерді бұрғылай отырып, металл бекітпелерді орнату. 6. Қалама мен аражабын тақталары арасындағы кеңістікті монтаждау көбігімен толтыру.

1108-0401-0508 Қалыңдығы 200 мм арқауланбаған арақабырғалар. Қабаттың биіктігі 4 м жоғары болған кезде ұяшықты бетоннан жасалған блоктармен қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Негізді ерітіндімен тегістеу. 2. Гидроокшаулағыш материалдың қабатын қалау. 3. Желім қоспасын дайындау. 4. Блоктардан арақабырғаларды қалау. 5. Қабырғалар мен аражабындарда тесіктерді бұрғылай отырып, металл бекітпелерді орнату. 6. Қалама мен аражабын тақталары арасындағы кеңістікті монтаждау көбігімен толтыру.

*Өлшегіш:* арақабырғалардың м<sup>2</sup> (ойықтарды шегергенде)

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0505	1108-0401-0506	1108-0401-0507	1108-0401-0508
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1,8177	1,6114	-	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	1,7283	1,5220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09002	0,08997	0,08602	0,08597
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
313-401-0302	Құрылыс электромиксері, қол. Қуаты 1400 Вт дейін, айналым саны 810 айн./мин	маш.-с	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331
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	0,02452	0,02451	0,02052	0,02051
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03275	0,03273	0,03275	0,03273
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03275	0,03273	0,03275	0,03273
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
212-401-0203	Цемент-эктасты қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
212-601-0101	Құрғақ қоспалар - газ және пеноблоктарға арналған қалама желім ҚР СТ 1168-2006	кг	4,9	4,9	4,9	4,9



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0401-0505	1108-0401-0506	1108-0401-0507	1108-0401-0508
214-201-0101	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 20-дан 35 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 5 мм дейін	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,00047	-	0,00047	-
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,00882	0,00882	0,00882	0,00882
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00110	0,00110	0,00110	0,00110
234-101-0208	Синтетикалық тұтқырдағы базальтты минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулағыш тақталар П 200	м³	П	П	П	П
235-101-0204	Тозаң тәрізді үгінтөсемесі бар астарлық төбе жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 РПП-250	м²	0,074	0,074	0,074	0,074
261-101-0315	Кеуек бетоннан жасалған қабырғалық блоктар	м³	0,21	0,21	0,21	0,21
261-105-0654	Сыйымдылығы 750 мл Баллондағы жапсарларды герметизациялауға арналған монтаж көбігі	дана	0,62	0,62	0,62	0,62

**КІШІ БӨЛІМ 1108-05 Терезеалды тақтайлары, кіреберістер**  
**ТОП 1108-0501 Терезе алды тақталар, кіреберістер**  
**11-080501-01 -кесте. Терезе астындағы темір бетон тақталары. Төсеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Ерітіндіні құя, плитаны орнына әкеле және тігістерін бітей отыра плиталар төсеу.

1108-0501-0101 Нақышты жабыны бар темірбетон терезеасты тақталары. Төсеу

1108-0501-0102 Тегіс темірбетон терезеасты тақталары. Төсеу

*Өлшегіш:* плиталардың (істегі) м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0501-0101	1108-0501-0102
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	1,15	0,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0294	0,0294
	<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	0,0211	0,0211
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0083	0,0083
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0306	0,0306
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00337	0,00337
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0006	0,0006
261-101-0362	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м²	1,02[П]	1,02[П]
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,25	2,25

**11-080501-02 -кесте. Кіреберіс. Құрылғы**

1108-0501-0201 Кіру алаңы бар кіреберістер. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Артық топырақты апарып және іргетасты кері көме отырып, топырақты алу. 2. Бетонды дайындықты және алаң плитасын төсеу. 3. . Асфальт жабынын орнату.

1108-0501-0202 Бір басқышқа бір жағынан кіреберістер. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Артық топырақты апарып және іргетасты кері көме отырып, топырақты алу. 2. Борттық қабырғаны сылай отырып және бояй отырып, қалау. 3. Бетонды дайындықты және алаң плитасын төсеу. 4. Сатылар төсеу. 5. Асфальт жабынын орнату.

1108-0501-0203 Үш басқышқа үш жағынан кіреберістер. Құрылғы

*Жұмыс құрамы:* 1. Артық топырақты апарып және іргетасты кері көме отырып, топырақты алу. 2. Қабырғалар және іргетастар қалау. 3. Бетонды дайындықты және алаң плитасын төсеу. 4. Сатылар төсеу. 5. Асфальт жабынын орнату.

*Өлшегіш:* кіре берістің, шыға берістің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0501-0201	1108-0501-0202	1108-0501-0203
002-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	-	2,86	-
002-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	-	-	12,21
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	1,53	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,08	0,24
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,03	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02	0,002	-
211-701-0100	Кесек тас	м³	-	-	0,44
212-101-0301	Ауыр бетон класы В7,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,05	0,09	-
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,01	0,01	0,26
212-501-0202	Ұсақ түйіршікті тығыз ыстық асфальтбетон қоспасы ҚР СТ 1225-2019 типі А, маркасы П	т	0,0554	0,0511	0,02
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	-	0,002	0,14
215-203-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,02	0,022
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,2	0,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,003	0,01	0,01
261-101-0323	Темірбетон сатылар ҚР СТ 937-92	м	-	П	П
261-101-0328	Кіреберіс үшін құрастырма темірбетон тақталар	м³	П	-	-
261-101-0351	Теміржол құрылысы кезінде қолданылатын құрама темірбетон тақталар	м³	-	П	П

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0501-0201	1108-0501-0202	1108-0501-0203
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П	П	П

**КІШІ БӨЛІМ 1108-06 Қоқыс құбыры  
ТОП 1108-0601 Қоқыс салғыш**

**11-080601-01 -кесте. Асбестцементті құбырлардан ұңғысы бар жалпы биіктігі 25 м қоқыс құбыры. Монтаждау**

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқпанды қабаттар және оқпанның төменгі бөлігі шеңберінде болат тірек рамасына бекітіп, жылжымалы муфталары бар асбестцемент құбырлардан жасалған қоқыс құбырының тік оқпанын орнату. 2. Жанаспаларды бітемелей отырып, серпімді төсемдерде қабылдау клапандарының қабын қоқыс құбырының оқпанына қамыттармен бекітіп, үлгі бойынша асбестцемент құбырлардағы тесіктерді оя отырып, қабылдау клапандарын монтаждау. 3. Қоқыс құбырының бөлшектерін: дефлекторы бар сорып шығару құбырын, қоқыс құбырының оқпанын телескоптық бұрмамен қосу кезінде бітемеленген шибері бар телескоптық бұрманы, металл арбадағы сыйымдылығы 750 л қоқыс жинағышты орнату. 4. Аражабын арқылы қоқыс құбырының оқпанының өту орындарын бітеу және ерітіндімен, минералдық мақтамен жабу. 5. Қоқыс құбырының металл бөлшектерін бояу.

1108-0601-0101 9-қабатты ғимараттардағы бес қақпақшасы бар диаметрі 400 мм асбестцемент құбырлардан жасалған оқпанды қоқыс құбыры, жалпы биіктігі 25 м. Монтаж

*Өлшегіш: қоқыс құбырлары*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0601-0101
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	61,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,74
	<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	10,4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	11,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,12
214-213-0105	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 7,8 мм	10 м	3,1
222-509-1501	Арбасы бар металл қоқыс жинағыш	жиын	1
222-519-0501	Цилиндрлік телескопиялық бұрамадан (ұзартқыш) жасалған тірек рамасының металл конструкциялары	кг	86
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,7
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	2

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0601-0101
241-701-0205	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 300 мм муфтамен БНМ	м	4
241-701-0207	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 400 мм муфтамен БНМ	м	24,5
261-101-0305	Керамикалық немесе силикат кірпіш	1000 дана	П
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0072
261-301-0302	Хризотилцементті (асбестцемент) муфталар, қысымсыз БНМ, құбырларға арналған DN 400 МЕМСТ 31416-2009	дана	8
261-301-0417	Қабылдау клапандары МЕМСТ 5761-2005	дана	5
261-302-0130	N3 дефлекторлер, маркасы ЦАГИ, DN келті құбыры 280 мм	дана	1

**11-080601-02 -кесте. Қоқыс құбыры. Монтаждау. Тоғыздан жоғары немесе аз әрбір қабатқа қосу немесе алып тастау.**

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқпанды қабаттар және оқпанның төменгі бөлігі шеңберінде болат тірек рамасына бекітіп, жылжымалы муфталары бар асбестцемент құбырлардан жасалған қоқыс құбырының тік оқпанын орнату. 2. Жанаспаларды бітемелей отырып, серпімді төсемдерде қабылдау клапандарының қабын қоқыс құбырының оқпанына қамыттармен бекітіп, үлгі бойынша асбестцемент құбырлардағы тесіктерді оя отырып, қабылдау клапандарын монтаждау. 3. Қоқыс құбырының бөлшектерін: дефлекторы бар сорып шығару құбырын, қоқыс құбырының оқпанын телескоптық бұрмамен қосу кезінде бітемеленген шибері бар телескоптық бұрманы, металл арбадағы сыйымдылығы 750 л қоқыс жинағышты орнату. 4. Аражабын арқылы қоқыс құбырының оқпанының өту орындарын бітеу және ерітіндімен, минералдық мақтамен жабу. 5. Қоқыс құбырының металл бөлшектерін бояу.

1108-0601-0201 Қоқыс құбыры. Монтаж. 11-080601-0101 нормасына әрбір қабатқа үстеме немесе тоғыздан төмен қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0601-0201
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,13
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0601-0201
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	1,03
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,01
214-213-0105	Конструкциясы 6х19(1+9+9)+1 о.с., жабынсыз, В маркалы сымнан жасалған, таңбалау тобы 1570 Н/мм² және төмен ЛК-О типті екеулеп есілген болат сымарқандар МЕМСТ 3241-91 диаметрі 7,8 мм	10 м	0,3
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,12
241-701-0207	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 400 мм муфтамен БНМ	м	2,86
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0007
261-301-0302	Хризотилцементті (асбестцемент) муфталар, қысымсыз БНМ, құбырларға арналған DN 400 МЕМСТ 31416-2009	дана	1
261-301-0417	Қабылдау клапандары МЕМСТ 5761-2005	дана	0,5

**11-080601-03 -кесте. Қоқыс құбыры. Монтаждау. Қабаттың биіктігі 2,8 м-ден асатын болған кезде қоқыс құбырының 1 м ұзартылған ұңғысын қосу немесе алып тастау.**

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқпанды қабаттар және оқпанның төменгі бөлігі шеңберінде болат тірек рамасына бекітіп, жылжымалы муфталары бар асбестцемент құбырлардан жасалған қоқыс құбырының тік оқпанын орнату. 2. Жанаспаларды бітемелей отырып, серпімді төсемдерде қабылдау клапандарының қабын қоқыс құбырының оқпанына қамыттармен бекітіп, үлгі бойынша асбестцемент құбырлардағы тесіктерді оя отырып, қабылдау клапандарын монтаждау. 3. Қоқыс құбырының бөлшектерін: дефлекторы бар сорып шығару құбырын, қоқыс құбырының оқпанын телескоптық бұрмамен қосу кезінде бітемеленген шибері бар телескоптық бұрманы, металл арбадағы сыйымдылығы 750 л қоқыс жинағышты орнату. 4. Аражабын арқылы қоқыс құбырының оқпанының өту орындарын бітеу және ерітіндімен, минералдық мақтамен жабу. 5. Қоқыс құбырының металл бөлшектерін бояу.

1108-0601-0301 Қоқыс құбыры. Монтаж. Қабат биіктігі 2,8 м астам болған кезде қоқыс құбыры оқпанын ұзартудың 1 м 11-080601-0101 нормасына қосу немесе алып тастау

*Өлшегіш:* оқпан, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0601-0301
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	<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	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
241-701-0207	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 400 мм муфтамен БНМ	м	1,02

#### 11-080601-04 -кесте. Қоқыс құбыры. Монтаждау. Бір қосымша қабылдау клапанына қосу

*Жұмыс құрамы:* 1. Оқпанды қабаттар және оқпанның төменгі бөлігі шеңберінде болат тірек рамасына бекітіп, жылжымалы муфталары бар асбестцемент құбырлардан жасалған қоқыс құбырының тік оқпанын орнату. 2. Жанаспаларды бітемелей отырып, серпімді төсемдерде қабылдау клапандарының қабын қоқыс құбырының оқпанына қамыттармен бекітіп, үлгі бойынша асбестцемент құбырлардағы тесіктерді оя отырып, қабылдау клапандарын монтаждау. 3. Қоқыс құбырының бөлшектерін: дефлекторы бар сорып шығару құбырын, қоқыс құбырының оқпанын телескоптық бұрмамен қосу кезінде бітемеленген шибері бар телескоптық бұрманы, металл арбадағы сыйымдылығы 750 л қоқыс жинағышты орнату. 4. Аражабын арқылы қоқыс құбырының оқпанының өту орындарын бітеу және ерітіндімен, минералдық мақтамен жабу. 5. Қоқыс құбырының металл бөлшектерін бояу.

1108-0601-0401 Қоқыс құбыры. Монтаж. Бір қосымша қабылдау қақпақшасы қондырғысына 11-080601-0101 нормасына қосу

*Өлшегіш:* қабылдау клапаны

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0601-0401
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02



*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0601-0401
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,24
261-301-0417	Қабылдау клапандары МЕМСТ 5761-2005	дана	1

**11-080601-05 -кесте. Қоқыс құбыры. Метал бөлшектерін бояу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қоқыс желісінің металл бөлшектерін бояу.

1108-0601-0501 9-қабатты ғимараттардағы бес қақпақшасы бар қоқыс құбыры. Металл бөлшектерді бояу

*Өлшегіш:* қоқыс құбырлары

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0601-0501
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,79
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	1,7
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	2
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,4

**11-080601-06 -кесте. Қоқыс құбыры. Метал бөлшектерін бояу. Тоғыздан жоғары немесе аз әрбір қабатқа қосу немесе алып тастау.**

*Жұмыс құрамы:* 1. Қоқыс желісінің металл бөлшектерін бояу.

1108-0601-0601 Қоқыс құбыры. Металл бөлшектерді бояу. Бояу кезінде әрбір қабатқа үстеме немесе тоғыздан төмен 11-080601-0501 нормасына қосу немесе алып тастау

Өлшегіш: қабат

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0601-0601
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,12
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,03

**11-080601-07 -кесте. Қоқыс құбыры. Метал бөлшектерін бояу. Бояу кезінде бір қосымша клапанды қосу**

Жұмыс құрамы: 1. Қоқыс желісінің металл бөлшектерін бояу.

1108-0601-0701 Қоқыс құбыры. Металл бөлшектерді бояу. Бір қосымша қақпақшаны бояуға 11-080601-0501 нормасына қосу

Өлшегіш: қабылдау клапаны

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0601-0701
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,58
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,2
236-202-1015	мырышты ағартқы, МЕМСТ 482-77	кг	0,24
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,06

**КІШІ БӨЛІМ 1108-07 Сыртқы және ішкі тақтайлар**  
**ТОП 1108-0701 Сыртқы және ішкі ағаштар**  
**11-080701-01 -кесте. Мүкәммалдық сыртқы құрылыс сатылары. Орнату және бөлшектеу**

1108-0701-0101 Сыртқы мүліктік ағаштар, биіктігі 1 дейін 6 м қалауға және қаптауға арналған түтікшелі. Орнату және бөлшектеу  
*Жұмыс құрамы:* 1. Сыртқы ағаштарды орнату орнын жоспарлау. 2. Төсемдер, қоршаулар, сатылар және жүру баспалдақтары құрылысымен мүкәммал ағаштарды құрастыру және орнату. 3. Ағаштарды бөлшектеу. 4. Олардың әрбір айналысында ағаштардың бөлшектерін қалпына келтіріп жөндеу. 5. Ағаштардың дайын бөлшектерін нысан жанындағы қоймадан нысанға тасып жеткізу және оларды нысаннан нысан жанындағы қоймаға тасып әкету.

1108-0701-0102 Сыртқы мүліктік ағаштар, биіктігі 1 дейін 6 м өзге де әрлеу жұмыстарына арналған. түтікшелі Орнату және бөлшектеу  
*Жұмыс құрамы:* 1. Сыртқы ағаштарды орнату орнын жоспарлау. 2. Төсемдер, қоршаулар, сатылар және жүру баспалдақтары құрылысымен мүкәммал ағаштарды құрастыру және орнату. 3. Ағаштарды бөлшектеу. 4. Олардың әрбір айналысында ағаштардың бөлшектерін қалпына келтіріп жөндеу. 5. Ағаштардың дайын бөлшектерін нысан жанындағы қоймадан нысанға тасып жеткізу және оларды нысаннан нысан жанындағы қоймаға тасып әкету.

1108-0701-0103 Сыртқы мүліктік ағаштар, биіктігі 1 дейін 6 м аспалы. Орнату және бөлшектеу  
*Жұмыс құрамы:* 1. Сыртқы ағаштарды орнату орнын жоспарлау. 2. Төсемдер, қоршаулар, сатылар және жүру баспалдақтары құрылысымен мүкәммал ағаштарды құрастыру және орнату. 3. Ағаштарды бөлшектеу. 4. Олардың әрбір айналысында ағаштардың бөлшектерін қалпына келтіріп жөндеу. 5. Ағаштардың дайын бөлшектерін нысан жанындағы қоймадан нысанға тасып жеткізу және оларды нысаннан нысан жанындағы қоймаға тасып әкету.

1108-0701-0104 Сыртқы мүліктік ағаштар,. Орнату және бөлшектеу. Түтікшелі ағаштар биіктігінің әрбір кейінгі 4 м 11-080701-0101, 11-080701-0102 нормаларына үстеме 16 м қосу  
*Жұмыс құрамы:* 1. Төсемдер, қоршаулар, сатылар және жүру баспалдақтары құрылысымен мүкәммал ағаштарды құрастыру және орнату. 2. Ағаштарды бөлшектеу. 3. Олардың әрбір айналысында ағаштардың бөлшектерін қалпына келтіріп жөндеу. 4. Ағаштардың дайын бөлшектерін нысан жанындағы қоймадан нысанға тасып жеткізу және оларды нысаннан нысан жанындағы қоймаға тасып әкету.

Өлшегіш: тік проекцияның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0701-0101	1108-0701-0102	1108-0701-0103	1108-0701-0104
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,434	0,435	0,652	0,066
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0148	0,0148	0,0008	0,0002
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0148	0,0148	0,0008	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	0,00037	0,00035	0,00044	0,00009
261-103-0102	Ағаштардың бөлшектері МЕМСТ 8242-88	м³	0,00006	0,00009	0,00009	-
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,012	0,034	0,019	0,006

*11-080701-01 - кестесінің жалғасы*

1108-0701-0105 Сыртқы мүліктік ағаштар,. Орнату және бөлшектеу. Аспалы ағаштар биіктігінің әрбір кейінгі 4 м қосу үстеме 16 нормасына 11-080701-0103

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсемдер, қоршаулар, сатылар және жүру баспалдақтары құрылғысымен мүкәммал ағаштарды құрастыру және орнату. 2. Ағаштарды бөлшектеу. 3. Олардың әрбір айналысында ағаштардың бөлшектерін қалпына келтіріп жөндеу. 4. Ағаштардың дайын бөлшектерін нысан жанындағы қоймадан нысанға тасып жеткізу және оларды нысаннан нысан жанындағы қоймаға тасып әкету.

Өлшегіш: тік проекцияның м²

1108-0701-0106 Аспалы ағаштардың болат бөлшектері. Дайындау

Өлшегіш: бөлшек т

1108-0701-0107 Аспалы ағаштардың ағаш бөлшектері. Дайындау

Өлшегіш: бөлшектердің м³

1108-0701-0108 Аспалы ағаштар төсемінің тақтай қалқандары. Дайындау

Өлшегіш: қалқан м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0701-0105	1108-0701-0106	1108-0701-0107	1108-0701-0108
002-0115	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,5)	адам-сағ	-	-	14,72	-
002-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	-	-	-	1,38
002-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	49,8	-	-
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,0979	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	0,56	0,61	0,0637
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,11	0,12	0,019
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	-	5,34	-	0,0731
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,45	0,49	0,0447
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	-	0,33	-	-
214-208-0102	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	-	0,09	-	-
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	-	0,08	-	0,0023
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	-	0,29	-	-
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	-	-	1,05	0,0567
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	-	5	0,00037
217-302-0205	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/55 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	-	5	-	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,112	0,00604

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0701-0105	1108-0701-0106	1108-0701-0107	1108-0701-0108
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	0,00011	-	-	-
261-102-0115	Қос таврлы арқалықтар № 10-14, 18кп болаттан жасалған ҚР СТ 2585-2014	т	-	0,2	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,03	-	-
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, I сұрып МЕМСТ 4463-76	т	-	-	0,0059	0,000318
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	-	1,7	-	-
261-201-0371	Әліпмай табиғи МЕМСТ 32389-2013	кг	-	1,4	9,9	0,105
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,0095	-	-	-

**11-080701-02 -кесте. Мүкәммалдық ішкі құрылыс сатылары. Орнату және бөлшектеу**

*Жұмыс құрамы:* 1. Төсемдер, қоршаулар, сатылар және жүру баспалдақтары құрылғысымен мүкәммал ағаштарды құрастыру және орнату. 2. Ағаштарды бөлшектеу. 3. Олардың әрбір айналысында ағаштардың бөлшектерін қалпына келтіріп жөндеу. 4. Ағаштардың дайын бөлшектерін нысан жанындағы қоймадан нысанға тасып жеткізу және оларды нысаннан нысан жанындағы қоймаға тасып әкету.

1108-0701-0201 Ішкі мүліктік түтікшелі ағаштар. Орнату және бөлшектеу. Үй-жайлардың биіктігі 6 м дейін

1108-0701-0202 Ішкі мүліктік түтікшелі ағаштар. Орнату және бөлшектеу үй-жайлардың биіктігі 6 м дейін. Үй-жайлар биіктігінің әрбір кейінгі 4 м 11-080701-0201 нормасына қосу

*Өлшегіш:* көлденең проекцияның м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0701-0201	1108-0701-0202
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	0,702	0,498
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0018	0,0011
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0018	0,0011
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
222-519-0601	Ағаштардың болат бөлшектері	т	0,00029	0,00029
261-103-0102	Ағаштардың бөлшектері МЕМСТ 8242-88	м³	0,00008	0,00008

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0701-0201	1108-0701-0202
261-601-0202	Төсем қалқандары	м <sup>2</sup>	0,055	0,014

**КІШІ БӨЛІМ 1108-08 Жылыту пештері мен ошақтар**  
**ТОП 1108-0801 Жылыту пештері мен ошақтар**  
**11-080801-01 -кесте. Пештерге арналған негіздер, ошақтар және құбырлар**

*Жұмыс құрамы:* 1. Кесек тастан немесе кірпіштен негіздің дайын қазаншұңқырында қалау. 2. Оқшаулау құрылғысы.

1108-0801-0101 Ғимараттардың төменгі қабаттарындағы пештерге, ошақтарға және құбырларға арналған негіздер, буттық. Құрылғы  
 1108-0801-0102 Ғимараттардың төменгі қабаттарындағы пештерге, ошақтарға және құбырларға арналған негіздер, кірпіш. Құрылғы

*Өлшегіш:* негіздеме м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0101	1108-0801-0102
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	5,66	4,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11	0,36
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,36
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
211-701-0100	Кесек тас	м³	1,03	-
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,41	0,36
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм x 120 мм x 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	-	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,04	0,04
261-101-0301	Жарты кірпіш	м³	-	0,6

**11-080801-02 -кесте. Пештерге арналған негіздер, ошақтар және құбырлар**

*Жұмыс құрамы:* 1. Жоғарғы қабаттарға табандар орнату.

1108-0801-0201 Ғимараттардың жоғарғы қабаттарындағы пештерге, ошақтарға және құбырларға арналған негіздер. Құрылғы

*Өлшегіш:* орын

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0201
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05



## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0201
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,02
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм x 120 мм x 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,006
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,02
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,006

**11-080801-03 -кесте. Пештер, ошақтар. Қалау**

1108-0801-0301 Ағаш оттықты жылыту пештері, ошақтары. Қаптамасыз және сылақсыз қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөліктердің және суық ширектердің құрылғысымен пештерді және ошақтарды қалау. 2. Аспаптарды орнату. 3. Саз балшықты ерітіндіні дайындау. 4. Төсенімдер, айналмалар және қалыпты орнату және бөлшектеу. 5. Түтін құбырларына біріктіру.

1108-0801-0302 Болат қаптардағы ағаш оттықты жылыту пештері, ошақтары. Қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөліктердің және суық ширектердің құрылғысымен пештерді және ошақтарды қалау. 2. Аспаптарды орнату. 3. Болат қапты дайындау және орнату. 4. Саз балшықты ерітіндіні дайындау. 5. Төсенімдер, айналмалар және қалыпты орнату және бөлшектеу. 6. Түтін құбырларына біріктіру.

1108-0801-0303 Көмір оттықты жылыту пештері, ошақтары. Қаптамасыз және сылақсыз қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөліктердің және суық ширектердің құрылғысымен пештерді және ошақтарды қалау. 2. Аспаптарды орнату. 3. Саз балшықты ерітіндіні дайындау. 4. Төсенімдер, айналмалар және қалыпты орнату және бөлшектеу. 5. Түтін құбырларына біріктіру.

1108-0801-0304 Болат қаптардағы көмір оттықты жылыту пештері, ошақтары. Қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөліктердің және суық ширектердің құрылғысымен пештерді және ошақтарды қалау. 2. Аспаптарды орнату. 3. Болат қапты дайындау және орнату. 4. Саз балшықты ерітіндіні дайындау. 5. Төсенімдер, айналмалар және қалыпты орнату және бөлшектеу. 6. Түгін құбырларына біріктіру.

*Өлшегіш:* қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0301	1108-0801-0302	1108-0801-0303	1108-0801-0304
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	10,4	-	10,4	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	16,6	-	16,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5	0,48	0,5	0,48
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5	0,48	0,5	0,48
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,28	0,02	0,26	-
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	-	0,21	0,01	0,22
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,19	0,09	0,18	0,08
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,53	0,06	0,44	0,06
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,001	0,021	0,001	0,021
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,001	0,001	0,001	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16	0,71	0,16	0,71
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05	0,45	0,05	0,45
261-101-0309	Шамотты кірпіш МЕМСТ 1598-96	т	-	-	0,3	0,3
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	1,15	0,34	1,15	0,34
261-106-0116	Шамотты ұнтақ	т	-	-	0,02	0,02
261-106-0130	Тік қиын балқитын кірпіш, өлшемі 230х113х65 мм 1-сұрып, бұзылатын тығыздығы 1,9 г/см³	т	-	1,26	-	1

*Кестенің жалғасы*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0301	1108-0801-0302	1108-0801-0303	1108-0801-0304
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,007	0,003	0,007	0,003
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиын	П	П	П	П

*11-080801-03 - кестесінің жалғасы*

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөліктердің және суық ширектердің құрылғысымен пештерді және ошақтарды қалау. 2. Аспаптарды орнату. 3. Металл жиек-белдеулерді орнату. 4. Саз балшықты ерітіндіні дайындау. 5. Төсенімдер, айналмалар және қалыпты орнату және бөлшектеу. 6. Түтін құбырларына біріктіру.

1108-0801-0305 Ағаш оттықты асүй пештері, ошақтары. Қалқансыз қалау

1108-0801-0306 Ағаш оттықты асүй пештері, ошақтары. Қалқанмен қалау

1108-0801-0307 Ағаш оттықты асүй пештері, ошақтары. Қалқансыз қалау

1108-0801-0308 Көмір оттықты асүй пештері, ошақтары. Қалқанмен қалау

*Өлшегіш:* қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0305	1108-0801-0306	1108-0801-0307	1108-0801-0308
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	9,3	9	9,3	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39	0,41	0,39	0,41
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,39	0,41	0,39	0,41
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,1	0,19	0,08	0,17
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	-	-	0,01	0,01
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,11	0,14	0,1	0,13
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,35	0,38	0,26	0,29

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0305	1108-0801-0306	1108-0801-0307	1108-0801-0308
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,002	0,001	0,002	0,001
214-208-0103	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,021	0,008	0,021	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	-	0,04	-	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16	0,15	0,16	0,15
261-101-0309	Шамотты кірпіш МЕМСТ 1598-96	т	-	-	0,3	0,3
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртектегі қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,5	0,81	0,5	0,81
261-106-0116	Шамотты ұнтақ	т	-	-	0,02	0,02
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	-	0,002	-	0,002
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиын	П	П	П	П

## 11-080801-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бөліктердің және суық ширектердің құрылғысымен пештерді және ошақтарды қалау. 2. Аспаптарды орнату. 3. Металл жиек-белдеулерді орнату. 4. Болат шатырларды дайындау және орнату. 5. Саз балшықты ерітіндіні дайындау. 6. Төсенімдер, айналмалар және қалып құрылғысы және бөлшектеу. 7. Түтін құбырларына біріктіру.

1108-0801-0309 Ағаш оттықты тамақ пісіретін пештер, ошақтар. Қалау

1108-0801-0310 Көмір оттықты тамақ пісіретін пештер, ошақтар. Қалау

Өлшегіш: қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0309	1108-0801-0310
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12,3	12,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,37	0,37
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37	0,37

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0309	1108-0801-0310
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,14	0,12
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	-	0,01
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,09	0,08
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,34	0,25
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,008	0,008
214-208-0103	Көміртекте болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 80-нен 200 мм дейін, қалыңдығы 5-тен 60 мм дейін	т	0,021	0,021
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16	0,16
261-101-0309	Шамотты кірпіш МЕМСТ 1598-96	т	-	0,3
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті кара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,16	0,16
261-106-0116	Шамотты ұнтақ	т	-	0,02
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиын	П	П

## 11-080801-04 -кесте. Металл пештері. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. От жағатын жерді кірпішпен айналдыра қаптай отыра металл плиталар орнату. 2. Батпақты ерітінді дайындау. 3. Тұғыр, бұрама және қалып орнату. 4. Түтін мұржаларына жалғастыру.

1108-0801-0401 Металл ошақтар. Орнату

Өлшегіш: ошақ, пеш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0401
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0401
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
211-102-0201	Отқа төзімді ұнтақталған саз МЕМСТ 3226-93	т	0,08
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,03
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03
261-102-0302	Ошақтарға арналған тасымалды металл тақталар	дана	1
261-106-0130	Тік қиын балқитын кірпіш, өлшемі 230x113x65 мм 1-сұрып, бұзылатын тығыздығы 1,9 г/см³	т	0,028
261-107-0854	Пеш аспаптары	жиын	П

## 11-080801-05 -кесте. Кірпіш мұржалар. Қалау

*Жұмыс құрамы:* 1. Бөліктер және суық төрттіктер жасай отыра құбырлар қалау. 2. Тұғырлар мен қалыптар орнату және бұзу. 3. Болат шатырлар орнату.

1108-0801-0501 Түтіндің кірпіш құбырлар. Қалау

*Өлшегіш:* қаламаның бос жерлерді шегермегенде) м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0501
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	11,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,12
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,08
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,04

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0501
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,49
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,006
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0006
261-107-0230	Бастары жартылай дөңгелек тойтармалар 4х10	т	0,0003
261-107-0466	Құрылыс киізі	т	0,003

## 11-080801-06 -кесте. Пештер. Әрлеу

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіні дайындау. 2. Кірпішті төсеу. 3. Жұқа кірпішті пішу және төсеу. 4. Торды төсеу. 5. Пештік сымда пішу және төсеу.

1108-0801-0601 Пештер. Үлгілермен әрлеу

1108-0801-0602 Пештер. Торсыз сылақ сазбалшық ерітіндісімен әрлеу

1108-0801-0603 Пештер. Тор бойынша сылақ сазбалшық ерітіндісімен әрлеу

Өлшегіш: бетінің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0601	1108-0801-0602	1108-0801-0603
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,15	0,44
002-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,62	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0428	0,0082	0,0098
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0214	0,0082	0,0098
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0214	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,021	0,014	0,014
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,013	0,009	0,009

## Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1108-0801-0601	1108-0801-0602	1108-0801-0603
213-101-0101	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз, өлшемдері 250 мм х 120 мм х 65 мм МЕМСТ 530-2012 маркасы М100	1000 дана	0,015	-	-
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м <sup>2</sup>	-	-	1,08
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	-	0,002	0,002
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,00019	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,028	-	-
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	0,0019	0,0012	0,0012
261-102-0215	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртегілі мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,1 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,71	-	0,01
261-102-0224	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 1,6 мм МЕМСТ 3282-74	кг	0,568	-	-
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	0,138	-	-
261-107-0705	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,000015	-	-
261-201-0112	Қатарлық жұқа тақтайшалар МЕМСТ 6141-91	м <sup>2</sup>	0,84[П]	-	-
261-201-0113	Фасондық жұқа кірпіш МЕМСТ 6141-91	м <sup>2</sup>	0,21[П]	-	-



*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)**

**8- бөлім. Кірпіштерден және блоктардан жасалған конструкцияларды  
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 8. Работы строительные по устройству конструкций  
из кирпича и блоков**

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